

बाहार्या-नानी

্ (আচার্য্য স্থার প্রফুল্লচন্দ্র রায়ের বক্তা ও পত্রাবলী)

দিতীয় খণ্ড

शीलमाक्मात ताय वि. a.

সঙ্গলিত

বুক করপোরেশন্ লিমিটেড ু ১/১, গোপাল বহু লেন কলিকাডা

প্রকাশক:---

বুক করপোরেশন লিমিটেডের

পক্ষে শ্রীশঙ্করীপ্রসাদ ঘোষ ১০১, গোপাল বস্থ লেন, কলিকাতা

ঢাকা এজেন্টস্:আসাম বেঙ্গল লাইব্ৰেৱী
ও
স্থল সাগ্লাই কোম্পানী

প্রিণ্টার:—শ্রীরামকৃষ্ণ পান **লক্ষ্মী সরম্বতী প্রেস**২০৯, কর্ণপ্রয়ালিস খ্লীট্ন, কলিকাতা



আচার্য্য প্রফুলচন্দ্র-শরণে

হে দেব!

যাহাদের সর্বাঙ্গীন উন্নতি-সাধনের জত্য আপনি সর্বত্যাগীর জীবন যাপন করিয়াছেন, আপনার সম্প্রজীবন যাহাদের অশেষ মঙ্গল-চিন্তায় সমাহিত ছিল, যাহাদের কল্যাণ কামনায় দুধীচির তায় আত্মবিসর্জ্জনে প্রায়ুখ হন নাই,

আপনার সেই

অতি প্রিয়, অতি আপনার

বঙ্গের ফুবকগণকে
আপনারই লেখা
এই "প্রবন্ধ, বক্তৃতা ও পত্র-সংগ্রহ"
তাহাদের সমৃদ্ধি-সাধনের জন্য
সানন্দে উৎসর্গ
করিলাম।

প্রকাশকের নিবেদন

শ্রীযুক্ত প্রসন্মার রায় কর্তৃক সংগৃহীত আচার্য্য প্রফুলচন্দ্রের "প্রবন্ধ ও পত্রাবলী"র দিতীয় থণ্ড প্রকাশিত হইল। বলা বাহুল্য, প্রথমথণ্ডে দনিবেশিত আচার্য্যদেবের প্রবন্ধ ও পত্রাবলীর স্থায় ইহাতেও বহু মূল্যবান প্রবন্ধ, বক্তৃতা ওপত্র একত্র গ্রথিত হইরাছে। আচার্য্যদেবের বহুমুখী প্রতিভা ও দেশের কল্যাণে তাঁহার সদাজাগ্রত চক্ষু জনকল্যাণের কোন্ ক্ষেত্রকেই উপেক্ষা করে নাই। তাঁহার বহুমূল্য প্রবন্ধ ও বক্তৃতারাজির মধ্যে ছাত্রগণের কর্ত্ব্যানিদেশ, অন্ধ ও থাত্মসমস্থার প্রকৃতি নির্ণয়, দেশে শিল্পবাণিজ্যের প্রসার, শিক্ষাসমস্থার সমাধান, জাতিভেদ ও পাতিত্য সমস্থার নিরসন ধারা একজাতি গঠনের স্থ্র নিরপণ, অন্থান্থ জাতির আক্রমণ হইতে দেশের শিল্পবাণিজ্য সংরক্ষণ প্রভৃতি নানা বিষয়ে আচার্য্যদেব প্রতিনিয়ত চিন্তা করিয়াছেন, এবং তাঁহার স্থাচিত্রিত অভিমত নান। প্রবন্ধে ও বক্তৃতায় অতি পরিষ্ধারভাবে বিরৃত করিয়াছেন। এই সকল প্রবন্ধ, বক্তৃতা ও পত্র-সংগ্রহ ধর্মগ্রন্থের স্থায় প্রতি গৃহে রক্ষিত হওয়া উচিত।

আচার্যাদেবের বাণী যাহাতে বিশিপ্ত অবস্থায় না থাকিয়া একত্র সন্ধিক্ষ পুতকাকারে সকলের অনায়াসলভা হয়, এই উদ্দেশ্যে এই দুর্মূলাতার বাজারেও আমরা এই সংগ্রহ প্রকাশে অগ্রসর হইয়াছি। আশা করি, দেশের কল্যাণব্রতী সকলেই আমাদের পৃষ্ঠপোষক ও সহায় হইবেন। আচার্যাদেবের বাণী ঘরে ঘরে প্রচারিত হউক, ইহাই আমাদিগের আন্তরিক কামনা।

বলা বাছল্য এই সমস্ত প্রবন্ধ, বক্তৃতা ও পত্র পূর্বেক কখনও গ্রন্থারে প্রকাশিত হয় নাই।

'বেশ্বল পেপার মিলের' শ্রীযুক্ত প্রতাপচন্দ্র সিংহ মহাশন্ত্রে সৌজন্তে কিছু কাগজ পাওয়ায় এই পুশুক প্রকাশ করিতে সক্ষম ইইলাম। এই জন্ম তাহাকে আন্তরিক ধন্যবাদ জ্ঞাপন করিতেছি।

> কলিকাতা, ৩০শে শ্রাবন, ১৩৫৩

বিনীত -প্রকাশক

স্চীপত্ৰ

	वि यग्न		পত্ৰাঙ্ক
١ د	ছাত্রগণের প্রতি উপদেশ	•••	>>。
२ ।	বৈজ্ঞানিক জগতে ভারতবাসীর স্থান-নির্ণয		7074
৽।	অস্পৃষ্ঠতা ও জাতিগঠনের অন্তরায়	•••	۶۰ ۶۰
8	প্রবাদী বাঙালীর পত্র (১ম)	•••	₹° ₹৮
c	,, ,, (২য়)	•••	২৮—৩৬
७।	রজনীকান্ত শ্বতি	•••	35—8 0
9 1	চরকা ও বস্ত্র সমস্থায় বঙ্গ মহিলার কর্ত্তব্য	•••	88—48
ы	শ্রমের মর্য্যাদাবোধ—বাঙালীর পরাজয় (১)	•••	84-86
اد	" " " " " (२)	•••	8৮৫৩
۱ ٥ د	বিহঙ্গ কুলের বিশ্বাস ও ভালবাসা অব্জন		@ — @ 8
>> 1	স্থ্নরবনে গণ্ডার লোপ	***	ee-e9
ऽ २ ।	বিজ্ঞানসভা—পুরাতন ও নৃতন	****	6969
201	বঙ্গীয় কংস্বণিক সম্মেলন	•••	e2-68
78 1	ডিগ্রীর অভিশাপ	•••	७१—१२
201	অন্নসমস্তা ও গোপালন (১)	•••	9२ ৮२
১७ ।	" " " (২)	•••	৮ ২— ৮৬
۱ ۹ د	মাাভাম কুরী	•••	لاھ -64
146	পাঠাগারের ব্যবহার	•••	ەھــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
791	লুই পাস্তয়র ও তাঁহার গবেষণা (১)	•••	a0—ab
२० ।	লুই পাস্ত য়র ও এডওয়ার্ড জেনর (২)	•••	9>
२১ ।	লুই পাস্তয়র ও তাঁহার গবেষণা (৩)	•••	٥ د د ۹ - د
२२।	রসায়ন শাস্ত্রে নোবেল পুরস্কার		>>0->>0
२७।	ভাগাড় হইতে চৰ্মশালা	•••	<i>১১৬—১</i> ২১
२८ ।	হাওড়ার মৃত-পশুশালা	•••	\$22 — \$2¢
२৫।	বাঁচিবার উপায়	•••	১२७ —১ २৮
२७ ।	হিন্দুসমাজের বর্ত্তমান অবস্থা	•••	752707
२१।	রত্ব পরীক্ষা		>>>->>0€
२৮।	অস্পশাকা বর্জনের আবেদন	,	30b-30b

	বিষয়		পত্ৰান্ধ
२२ ।	বাঙালীর দাস মনোভাব	••••	۱۵۴۱8۲
ا ٥٠	জাতীয় সম্পদের মূলে বিজ্ঞানের শক্তি	* * *	385-586
७১ ।	সাহিত্য পরিষদে রবীক্রনাথের প্রতিক্বতি প্রতিষ্ঠা	• • •	588 58¢
ગ્ર ।	কলিকাতা ও সহরতলী –৫৪ বংসর পূর্ব্বে		28c-206
೨೨	দেশবরু স্তিতপ্ণ	• • •	۶۵۶—۶۵۹
৩৪	গিরীশ সম্বর্জন:		309-30b
०० ।	শ্রীযুক্ত সতীশচন্দ্র মিত্রকে লিখিত পত্র	• • •	506
৩৬।	- শ্রীযুক্ত জিতেন্দ্রনাথ রক্ষিতকে লিখিত পত্র		502
091	শ্রীমতী বাসন্ধী দেবীকে লিখিত পত্র	s + 1	১৬০

আচার্য্য প্রফুলচন্দ্রের বক্তৃতা ও পত্রাবলী

ছাত্রগণের প্রতি উপদেশ

এই জায়গার সঙ্গে আমার বাল্যস্থতি জড়িত। উত্তরে একটু তফাতে তিন কুড়ি বংসর আগে আমাদের মাইনর স্থল ছিল। মাঠের ভিতর বলে তাকে "মাঠের স্থল" বলিত। আমার কত সহাধ্যায়ী ছিলেন; কাটীপাড়ার যোগেন্দ্রনাথ বস্থা, অতুলবাব্ স্বাই এক সঙ্গে পড়েছি। সেই সময়ের কথা শারণ করে মনে কত ভাব হয়, হিংসা হয়, পড়তে ইচ্ছা করে। "আলে। ও ছায়া"র একটি কবিতার কথা মনে পড়ে—

''শ্বতি শুধু জেগে রহে, অতীত কাহিনী কহে, লাগে গত নিশীথের স্বপনের প্রায়।"

"আলো ও ছায়া"র প্রায় সব কবিতাই আমার ম্বস্থ আছে। এখনও এই বৃড়া বয়দে আমি ম্বস্থ করি। ভাল ভাল কবিত। ম্বস্থ কর। ভাল। এই স্কুল আমার বড় দাধের স্কুল।—বাংলাদেশের কেন, আমি ভারতবর্ধের দমন্ত স্থানেই ঘূরে বেড়াই। বোষাই, মাজাজ, গুজরাট প্রভৃতি অঞ্চলে অহরহ যাতায়াত করি। এই দেদিন বোষাই এর দক্ষিণ পুনা সহর থেকে আস্ছি। বোষাই অঞ্চলে মেয়েদের পদ্দা নাই—দেখানে স্কুল কলেজে ছেলে মেয়ে সব একসঙ্গে পড়ে। মেয়ে-ছেলের। পুরুষের সাম্নে একহাত ঘোমটা টানিয়া বিদিয়া থাকে না। আমি উইলসন কলেজে একবার ছন্নবেশে গিয়াছিলাম। কিন্তু অধ্যক্ষ মহোদ্য ধরিয়া ফেলিলেন এবং ছেলেদের লেক্চার দিতে বলিলেন। বজুতা দিতে গেলাম—গিয়া দেপি প্রথম ত্ই বেঞ্চে শুধু বষীয়দী মহিলার। সব বসিয়াছেন। পুনায় ফার্গুসন কলেজেও ঐরপ দেথিয়াছি। মেয়েদের বলিলাম তোমাদের বাংলার ভগিনীর। তোমাদিগকে এরপ দেথিলে লজ্জায় ও হিংদায় মরিয়া ঘাইবে। মোটের উপর আর্য্যাবর্গ্ত ছাড়া পদ্ধা-প্রথা প্রায় কোন পদেশেই নাই।

কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের অধীনে প্রায় সাড়ে নয়শ' স্থল। এই এতগুলি স্থলের ছেলে কেবল পুস্তকে-লেথা গদ তোতাপাথীর মত মুথস্থ করে: কি সর্কনাশের কথা— যেটুকু শুধু পরীক্ষায় লাগিবে কেবল সেইটুকু গলাধঃকরণ করিয়াই থালাস—নিশ্চিন্ত। বাস্তবিক পক্ষে লেথাপড়াকে অত ছোট করিয়া ভাবা উচিত নয়। শুধুবই পড়িলেই জ্ঞানলাভ হয় না। বিভাশিক্ষা একটা সামান্ত জিনিসের মধ্যে আবদ্ধ করিতে যাওয়া আহামুকি নয় কি ? শরীর, মন এবং ইন্দ্রিয়নিচয়ের যাহাতে সম্যক্ শুর্তিলাভ হয় ভাহাই প্রকৃত শিক্ষা।

^{*} আচার্য্য রায়ের গ্রামস্থ স্কুলের ছাত্রগণের প্রতি উপদেশ। ক্যোতিশচন্দ্র বস্থ বি-এ হেডমাষ্টার কর্ত্ব অমূলিথিত। (ঠজ্যুর্চ, ১৩৩৪)

শারীরিক পরিশ্রমকে ঘুণা করিও না। "শরীরমাজং থলু ধর্ম সাধনম্।" পরিশ্রম করিলে মাজ্য ছোট হয় না। নীচকুলে জ্মিলেও মাজ্য নীচ হয় না। পঞ্চম বেদ মহাভারতে দেখিতে পাই, মহাবীর কর্ণকে যখন হতপুত্র বলে ঠাট করা হয়েছিল, তথন কর্ণ গর্মভরে উত্তর করেছিলেন, "স্তে। বা স্তপুত্রে। বা যো বা কো বা ভ্রামাহ্ম, দৈবায়তং কুলে জ্ম মদায়তং হি পে ক্ষম্।" বৈশশ্যায়নও মহাভারতে বলেছেন— /

"ন কুলেন ন জাত্যা বা ক্রিয়াভি বান্ধণে। ভবেং।

চণ্ডালোহপি হি বৃত্তস্থে আহ্মণঃ স যুধিষ্টিরঃ।"

আমি নয় বংসর বয়সের সময় কলিকাত। যাই—শীতের সময়—গ্রীশ্বের সময় এক মাস করে ছুটী ছিল। বাড়ী এসেই কোদালী ধরতাম। যত নারিকেল গাছ আমার বাড়ীর চারিপাশে দেখ, এই হাতে তাদের পুঁতেছি, চারা বাঁচাইয়া বড় গাছ করেছি। বাগানের জন্ম আমার নেশা ছিল—মদের বোতলের উপর মাতালের নেশার মত। নিজের হাতে বেড়া ঘিরেছি। বাবার অবস্থা নেহাং মন্দ ছিল না, লোকজনও যথেষ্ট ছিল। সঙ্গতিপন্ন লোকের ছেলে বলে মনে কখনও এমন হয়নি যে পরিশ্রম কর্তে নেই। তোমাদের কেন এমন হয়?

বিলাত যাইতেছিলাম। তোমরা বোধহয় ম্যাপে মাল্টা দ্বীপ নেথেছ। মাল্টা হইতে একজন ইংরেজ জাহাজে উঠেন। তাঁহার সঙ্গে মালাপে ফ্টবল থেলার কথা হইল। স্বাস্থ্যের জন্ম থেলার কথা বল্লেই তোমরা পরে বস ফ্টবল। তিনি বলিলেন, ''ফুটবল স্বাস্থ্যের পক্ষে আদে উপযোগী নহে।'' একে ত অতিরিক্ত পরিশ্রম—তাহাও আবার ক্ষজনের হয়—এগার ত্পুণে বাইশ জনের মাত্র। কিন্তু ত্রিশ, চল্লিশ, পঞ্চাশ হাজার লোক জড় হইয়া কেবল মজা দেখে। পাড়াগায়ে এমন কেউ নেই যার বাড়ী হ্'কাঠা পাঁচ কাঠা জমি নেই। অনেকের ফ্লশ বিঘাও আছে। যদি কোদাল নিয়ে স্কালে আধ ঘন্টা ও বিকালে আন ঘন্টা কাজ কর, বংসরের শেষে কতটা জমি নিজ হাতে চাষ করতে পার ভাব দেখি। কচু বেপ্তণ কত করতে পার—একটা লাউ গাছ কর—কত কুড়ি লাউ ফলে। ছোট ঘেরা দিয়ে একটা সিম গাছ করে', উপরে একটা মাচা দেও ও গাছের গোড়ায় সার দেও ত দেখবে গাছের "ভাল ধাত" হবে—কত হাজার সিম ফলে ভাব দেখি?

আমাদের ছেলেবেলায় শুনেছি—মা' প্রায়ই বলতেন—"ক্ষেতের কোণা বাণিজ্যের সোণা।" খুব কঠোর পরিশ্রম করে মাসুষ হতে হয়। আর নিজের পরিশ্রমের অর্জিত শ্রব্য দেখিতে কত স্থলর, খাইতে কত মিষ্ট, রূপে সেগুলি অনুপ্য, গুণে অতুলনীয়।

অনেকে বলে থাই কি? কিন্তু আমি বলি পরিপাক করি কি প্রকারে? ইহাই প্রশ্ন হওয়া উচিত। আমাদের থাবার জিনিসের অভাব; অবস্থা ভাল নয়; তা বেশ। ফ্যানে ফ্যানে ভা'ত থাও। সিকি পয়সা থরচে বেশ সারবান জলথাবার হয়। ত্ই আনায় এক সের ছোলা। এক মুঠা ভিজালেই যথেষ্ট। একটু আদার সঙ্গে থাইলে এক পোয়ায় সাতদিন চলে। এরপ খাছ কি লুচি, না স্কেশ ? ইংরেজীতে ইহাকে "পারফেকী ফুড"

বলে। লক্ষ্মীপূজার সময় তোমরা মূগের অস্কুর থাও। ঐরপ অস্কুর থাইতে পাইলে শরীর দিওণ সবল হয়। উহাতে 'ভাইটামিন' বলে এক প্রকার জিনিস আছে, তাহা শরীর গঠনের পক্ষে বিশেষ কাজ করে। সিকি বা আব পয়দা ব্যয় সকলেই করিতে পারে। কিন্তু সে সব খাবার এখন উঠিয়া গিয়াছে। ভাল ভাল গৃহস্থ বাড়া খই ভাজার ধান রাখা হয়; কেহবা মূড়ির চাউল তৈয়ার করিতে জানেন। আজকালের বউরা লুচি ও হালুয়া তৈয়ার করিতেই জানেন। সে কালের সন্তা অথচ সারবান খাবার তাহাদের নিকই অতি নিরুষ্ট। খই গুড়, মূড়ির সহিত মৌঝোলা গুড়ের চাক্তি, যা আমি এখন খাই, অতি উত্তম খাবার। নিজের হাতের পোতা কলা আরও মিই, কথায় বলে "আপন হাত জগনাথ।"

এখন कि क्পान পুড়েছে! आभारित ছেলেবেলায় প্রত্যেক গৃহস্থ বাড়ীতে গরু ছিল; গ্রামে গো-চারণের মাঠ ছিল। গৃহস্থের প্রধান কাজ ছিল গে। দেব। করা—ভগবতীর এক রকম মূর্ত্ত্য উপাসনা। বাড়ার কর্ত্ত:-কর্ত্রী ঐ সেবার ভার লইতেন। হ্রশ্ব ত পাওয়াই ষাইত, গোবরও জালানা কাঠের ও সারের কাজ করিত। লোম্ত্র গোবর ফেল। প্লকুটা পচিয়া সার হইত। সকল দেশেই ইহা ব্যবহৃত হয়। বিলাতে এডিনবর। সহরের অতি সন্নিকটে দেখেছি গঞ্র মলমূত্র সারের জন্ম ব্যবহার হয়। মতুষ্যের "নরবর" (বিষ্ঠা) . আরও ভাল। জাপানে প্রত্যেক গৃহস্থ বাড়ীতে একটা হাত গাড়ী আছে; তাতে করে বিষ্ঠা রাথে এবং তাহা ক্লমকেরা খোষামোদ করিয়া লইয়া যায় ও জমিতে দেয়। কলিকাতায় ধাপার মাঠ আছে। ঐ মাঠ মলমূত্র আবর্জন: ধার। ভরাট করা হয়। কলিকাতা মিউনিদিপ্যালিটি বিঘা প্রতি যথেষ্ট থাজনা ও দেলামি আদায় করিয়া ঐ সার বিলিকরে। সেখানে ভাল ভাল কফি, বেওন ইত্যাদি হয়। এসব হেয় জ্ঞান করার नम्र। शारमवा कतिरा वात माम निष्कता त्कन भातिरव ना? शा स्मवा कतिरन লক্ষীর প্রক্বত পূজা ঘরে ঘরে কর। হয়। ত্র্র, দ্বত, মাথন, দ্বি আপ্রশোষ মিটাইয়া থাইতে পার অথচ ব্যয় সামাত। পাড়াসাঁয়ে এসব এখনও আছে বটে, কিন্তু নামমাত। এখন वर्षाकारन । ४० ছয় আন। মূলো ছব বিকায়—কয়জন তাহ। খাইতে পায় ? পাড়াগাঁয়ে গরুর চেহারা দেখিলে প্রাণ কাদে।

তোমরা যথন কলেজে; যাবে একটি একটি ক্লুনবাব হবে। খাসা টেড়া, তাষ্ল রাগে রক্ত অধর, কি নধর দেহখানি। মা-বাপ কত কট করে থরচ পাঠান, আর তোমরা সহরে সিনেমা ও থিয়েটারে গিয়া—আর এথন পাড়ায় পাড়ায় রে ডোরা হইতেছে, সেখানে যাইয়া চপ্ কটলেট—অনেক সময় অর্দ্ধপচা মাংস গ্রন্থতি খাইয়া, দেই অর্থের কি সদ্বাবহার কর? গ্রীমকালে আড্ডা, তাস, দিনের বেলায় ঘুম্। দৈহিক পরিশ্রমে পাপ, হীনতা বোধ কর। যারা হ'পাতা পড়েছে তাদের রোজগারের ক্ষমতা নাই : কিন্তু কাজও কর না। তোমরা লেখাপড়া শিথছ, ডিগ্রি পেলেই তোমাদের শিক্ষা ফ্রাল। কিন্তু তা নয়। লেখাপড়া শেখে কেন ? ত্নিয়াটা চক্ষু মেলে প্রকৃতভাবে দেখার জন্ম। প্রকৃতির সহিত চাক্ষ্ পরিচয় হওয়ার জন্ম। কিন্তু তা কৈ ? পশুত্বে ও মন্ত্র্যুব্বে প্রভেদ কি ? আমার

ছেলেবেলায় গ্রামের প্রজাদের বল্তে শুনেছি "আমর। চোথ থাক্তে কাণা।" সত্যই অশিক্ষিত লোকগুলি পশুর মত—"জ্ঞানেন হীনাঃ পশুভিঃ সমানাঃ।"

চোথ ফুটলে তবে দেখতে পাবে, তোমরা যা করছ সব ভূয়া। ঐ যে ইংরেজ দর্পভরে পা' ফেলে চলে যাচ্ছে ওর কম্মশক্তি যে কতবেশী প্রকৃত নেথাপড়া শিথিলে তা চোথে পড়বে। উহাদের নিকট শেখার অনেক আছে। ব্রিটিশ সাম্রাজ্যে ক্ষ্য অন্ত যায় না – সাবে কি এত বড় রাজ্য হয়েছে ? আমাদের মত কম্মুক্ত জাতি কথনও এরপ বৃহৎ সাম্রাজ্য করতে বা চালাতে পারে না। ইংরেজের জাহাক পৃথিবীময় সমুদ্রবক্ষে সদর্পে ভ্রমণ করছে। চীন জাপান অষ্ট্রেলিয়ায় যাচ্ছে—তৃস্তর ঘাটলাণ্টিক পার হয়ে মার্কিণে যাচ্ছে। পৃথিবীর যা কিছু ভাল জিনিস সবই তারা নিজেদের দেশে আন্ছে। বিদেশ থেকে জাহাজ বোঝাই করে কাঁচামাল দেশে নিয়ে সেওলি তৈরী করে আবার বিদেশে চালান দিচ্ছে। বোষাই থেকে ভুলা ল্যাঞ্চাসায়ার কেনে, আবার কাপড় করে বোষাইতে ফেরং পাঠায়। কত লাখ লাখ টাকা নিয়ে যায়--ভধু আমাদের এই বাংলা দেশে বছরে প্রত্তিশ কোটা টাকার কাপড় আমদানী হয়। একবার ভাব দেখি বিদেশীয়ের। কি টাকাই উপাৰ্জন করে। আর আমর। কেবলই দেশের টাক। বিদেশে পাঠাই, আর দেশের লোকের অন্নমারছি। আমার ছোট বেলা রাছুলির ঘাটে ২৫।৩০ থানা পান্সি থাক্ত; কাটীপাড়ায় থাক্ত ে। ৫৫ খান।। সে সব আর এখন নাই, সেদিন शिशारह। माबिता अभि विভाগ कतिया लहेशा लाइल धरतरह अथवा वाव् किं हरसरह। ষ্টিমারে আমর। যাতায়াত করি, পায়ে হাঁটা ত ভূলে গেছি। যথন কলিকাতায় যাও বা বিদেশে যাও তথনই টাকার দ৹ বার আনা বিলাতে মণি অর্ডার কর। বাকীটা থালাসী মিস্ত্রী আর ঐ "নিরক্তে" কেরাণাবাবুর। পান। বেলওয়েতেও ঐ প্রকার। বেল-ষ্টিমারের লোহা-লক্কড় কল-কক্স: দ্বই বিদেশের। এদ্ব যদি আমরা করতে পারতাম তবে সামাদের কিসের মভাব হইত ? আর এখন ত মোটর গাড়া নক্ষত্র।

একটু কই করতে হবে। ইংলণ্ডে ১৫০ বংসর পূর্বে ভোঁভো করে চরকা চল্ত। কামার হাতুজি পিটত। কত বিনিদ্র রজনা কাটাইয়, গতর খাটাইয়, লোকের অন্ধ সংস্থান করিতে হইত। গরুর রাখাল পরে কয়লার খনির কুলি ষ্টিফেনসন্ লোকোমোটভ ষ্টিম-ইক্সিন অথাং গতিশীল বেলগাড়ি আবিষ্কার করেন। তিনি লেখাপড়া জান্তেন না। তাঁর ছিল মাথা আর শক্ত খাটা খাটুনির দেহ। জেম্স্ ওয়াট তাহার পূর্বে—ষ্টামের শক্তির আবিষ্কার করেন। এই তৃজনের উদ্ভাবনী শক্তির দ্বারা বেলওয়ে ষ্টামার হল। তোমরা বই মৃথস্থ করে আর কেরাণীগিরির দরবার করে এই উৎসাহী পরিশ্রমী জাতির সহিত টক্কর দিয়ে কি করে পার্বে পরেবিং রেলওয়ে ষ্টামারের সহিত কলার ভেলা কি প্রতিযোগিতা কর্তে পারে ?

"স্তা জাঁতা টেনে অন্ন মেলা ভার, জোলা কর্মকার করে হাহাকার।" আজকাল দাথ লাথ কর্মকারের অন্নকষ্ট। 'বৃদ্ধিবস্তা বলং ভস্তা।' আজ যদি আমাদের ঘরে ঘরে

ছাত্রগণের প্রতি উপদেশ

চরকার প্রচলন থাকত এবং সেই স্তায় যদি জোলা তাঁতি কাপড় বুনিত তবে কত কোটী টাকা দেশে থাকত। এই বৃদ্ধি আপনা হইতে থেলে না। হাতে কলমে কাজ করতে করতে থেলে—"কর্মণা বর্দ্ধতে বৃদ্ধিঃ ?" কিন্তু কাজ তোমর। করবে না। তোমাদের সম্মানের আদর্শ বড় আশ্চর্যাজনক। যদি কুড়ালি মার, কাট ফাড়, "গাবৈ" হাতে করে মাছ আন, ভাব্বে আমার বৃদ্ধি লজ্জা পেতে হ'বে।

বাংলাদেশে হাজার ত্রিশেক ছেলে কলেজে পড়ে, আমার মনে হয় যদি পাঁচ হাজার বাছা বাছা ছেলে কলেজে পড়িত, তা'হলে ভাল হ'ত। পাশ করে চাকরি কয়জনের জুটে ? নৃতন ডিপার্টমেণ্ট হইতেছে না, বরং সর্কাত্রই ব্যয় সংকোচের ডাক হাঁক চলিতেছে। যে কোনো অফিন বল, একবার একজন চুকিলে আর জায়গা হয় না ! আর এদিকে দেথ কত শত শত গ্রাজ্যেট বনে আছে—সর্বত্রই চাহিদার চেয়ে আমদানী বেশী। ত্রিশ বংসর পূর্কে প্রান্ধণ কায়ন্থ বৈছের মধ্যেই লেখাপড়া সীমাবদ্ধ ছিল, এখন সর্ব্বজাতির ভিতর লেখাপড়া শিক্ষার একটা প্রবল আকাজ্জা জেগেছে। পনের বিশ হাজার ছেলে ম্যাট্রক দেয়—এত তেলে কেবল চাকুরীর জন্ত লেখাপড়া শিথিতেছে, কি ভয়ানক কথা !!!

লেখাপড়া শিথ্লেই যে চাকুরী করতে হয় ত। নয়। বুদ্ধি-বৃত্তিকে একটু মার্জিত করা, দেশের ও ছ্নিয়ার সমন্ত থবর রাথা—এই সব লেখাপ্ডার উদ্দেশ্য হওয়া উচিত। अप्तारम माजकता नर्वत क्ष व शामका गाँव वर्गकानिविष्ठि, किन्न काशास माजकता अन, আমেরিকায় শতকর। ১০০ জন বল্লেও হয়, তার। কি কেবল চাক্রি করে? বেঞ্জামিন ফ্রাঙ্কলিনের কথা শুনেছ—তিনি নিজের জীবনশ্বতি লিথে গেছেন। আমেরিক। যথন থাধীনতার জন্য ইংরেজদের সহিত যুদ্ধে রত ছিল, তথন জর্জ্ন ওয়াশিংটন যুদ্ধক্ষেত্রে कृष्ठिय प्रियिष्ठिलिन, बात आक्षणिन पोठाकार्या कृष्ठिय प्रियिष्ठिलिन वर्तन साधीनछ।-সমরে বিজয়লক্ষ্মী আমেরিকার অঙ্কশায়িনী হয়েছিলেন। কিন্তু শেষোক্ত মহাপুরুষ নিজের চেষ্টায় ও অসাধারণ বুদ্ধিবলে লেখাপড়া শিখেছিলেন। অতি সাধারণ অবস্থাপন্ন ঘরে ইহার জন্ম। স্কুল কলেজে কতটুকু শিক্ষা হয় ? আমার নিজের লেখাপড়া বিভাবুদ্ধি যদি স্থলে কলেজে একগুণ হয়ে থাকে তবে নিজের চেষ্টায় দহস্রগুণ হয়েছে। রামতকু नाहि ज़ीत जीवनी পर्फ्छ ? क्रक्षरमाञ्च वत्नागायातात्रत जीवनी भर्फ्छ ? कि कहे करत्रहे এর। লেখাপড়া শিথেছিলেন। পরিশ্রমের কাজ করিলেই ধে লেখাপড়া হয় না, ছোট হয়ে থেতে হয় তাহা তোমার বল্তে পার না। পণ্ডিত শিবনাথ শাস্ত্রী, রুঞ্মোহন বন্দোপাধ্যায়ের জীবনী সম্বন্ধে লিথেছেন। বিত্যাশিক্ষা সম্বন্ধে তাঁহার যেরপ আশ্চর্য্য অধ্যবসায় ছিল ত। শুন্লে অবাক্ হতে হয়। কোন দিন অর জুটিত, কোন দিন জুটিত না। সেজন্য তাঁহাকে কেহ কথনও বিমধ দেখিত না। একবেলা তিনি নিজে রাধিয়া মাকে অবসর দিতেন। মা সেই সময় কাথা সেলাই করিয়া প্রসা রোজগার করিতেন।

তোমরা বিভাসাগরের জীবনী পড়েছ? কত শারীরিক পরিশ্রম তাঁকে করতে

হ'ত। ভাত রে ধে থেয়ে সকলকে থাওয়াইয়া তবে স্থলে যেতে হ'ত। তোমরা ভাব বাড়ীর কাজ কর্তে হলে আর পড়া হয় ন।। শিক্ষা নিজের চেষ্টার উপর নিভর করে। স্থল কলেজে শুধু কোন্ পথে যাবে তাই দেখে নেওয়া, হাট্তে হবে তোমাদের।

যদি এক বিষয়ে বৃদ্ধি একটু কম থেলে হতাশ হইও ন।। যে যে বিষয়ে পার এগিয়ে যাও। আমাদের বংশের সকলেই অঙ্কে থাট : কিন্তু ইতিহাস সাহিত্য প্রভৃতি আমাদের বড়ই প্রিয়। আমার কনিষ্ঠ পূণ সন তারিথ সব মনে রাথতে পারে : কাহার সহিত কোন সনের কোন তারিথে দেখা হ'য়েছিল, বাংলায় কোন সাহেবের আমলে কোথা হইতে কোন্ প্যান্ত প্রথম রেললাইন গলে ছিল, কোন্ সন কোন্ তারিথে কাহার ছেলের জন্ম, মেয়ের বিবাহ, বাপের প্রান্ধ হয়েছিল সমন্ত পূণর কাছে জিজাদা করলেই বল্তে পার্বে। আমার দান যথন 'মাঠের স্ক্লে' পড়তেন, তথন তিনি রহস্ত করে বল্তেন ইতিহাস হ'লে। ইতি হাস, আর ম্যাথম্যাটিকস্না—মাথায় মাটি। লর্ড বাইরণ একজন বড় ইংরেছ কবি, জ্যামিতির পঞ্চম প্রতিজ্ঞা কিন্তু তাহার মাথায় চুকিল না। স্তর ওয়াল্টার শ্বই একজন বিধ্যাত উপত্যাস লেথক — এরপ লেথক এ প্যান্ধ ছন্ম নাই বল্লেও সভ্যান্ধি তাহার শিক্ষক অঙ্ক ক্ষাইতে না পারিয়া বলিয়াছিলেন, "Dunce he was and dunce he would remain."

খাতোর অভাবে আমাদের প্রকৃত লেখাপড়। ইয় না ত। নয়। চেইার অভাবই মূল কারণ। পাড়াগায়ে কত ভাল খাজ—মুড়ির চাক্তি, নলেন ওড়। "সরমে ফুলে" ফুট হইতে যথন "চাল্তে ফুটে" আমে সেই তাতে রস কি মধুর কি উপাদেয়। একটা বড় পূবে "ভয়" ন কি স্থলর খাজ।

কল; এত সারবান থাছ যে ইংলপ্তের সমন্ত জারগায় ঠেল। গা া করে ফেরি করে নিয়ে বেড়ায়, জাহাছে করে বোঝাই হয়ে আসে, ইংলপ্ত কলার কলার ছেয়ে যায়। আনারস আগে ১ ।১ং টাকা করে বিক্রী হত। 'হট-হাউসে' তৈরী কর্তে হ'ত। এখন ওয়েই ইণ্ডিজ থেকে জাহাছে করে আসে— এসব এমন উপাদের খাছা যে বিদেশ থেকে জাহাজ ভরে এনে ধনী ইংরাজ খায়। আর আমাদের ঘরের কানাচে ত্ই ঝাড় কলাগাছ করে ভাহা আমর। খাইতে পারি ন । ইহাকে কি খাছের অভাব বলে, না চেষ্টার অভাব বলে?

তোমর। নিজের চেষ্টার শিক্ষা করার উদাহরণ চারিদিক হইতে গ্রহণ কর এবং ব্যবসায় বাণিজ্য প্রভৃতি অবলম্বন করিয়। মান্তম হও। আমাদের দেশে না জন্মে এমন জিনিস নাই। যাদের চামা বল' তার। যে টুকু তৈয়ার করে দেয় তার উপর আর এক প্রসা যোগ কেউ করে না। তোমর। কেবল 'থাওয়ার থাসি।' কাঁচামাল যাহ। আছে তাহা বিদেশীয়েরা লয়ে যায়। থার তাহার। উহার উপর নিজের পরিশ্রম ব্যয় করে উহার

[🔹] এক প্রকার বিরাট বাচিপূর্ণ কলা।

মূল্য বিশপ্তণ বৃদ্ধি করে। আর তোমর। তাই খরিদ কর, গরীব হয়ে যাও। এই ধর চামড়া। এই চামড়া এখান থেকে মৃচিরা চালান দেয়, ইংলণ্ডে যায়। ঐ চামড়া সেখান থেকে লেদারে পরিণত হয়ে আসে। এক টাকার মালে আমাদের কাণ মলে ১৫১ টাক। আদায় করে। আমরাও ত এসব পারি। আমার পায়ের এই ছুত: ডাকার নীলরতন সরকারের ট্যানারিতে প্রস্তুত। স্থার নীলরতন, যিনি তোমাদের ইউনিভাসিটির একজন কর্ত্তী, তিনি কেবল স্থিনপুণ চিকিৎসক নন্—He is the Prince of Muchis.

মৃলধন নাই—কি করে কি করি, আজকাল এরপ একটা বুলি শুনা যায়। আমি কিন্তু ও কথা মানি না। এণ্ডুকার্ণেগী স্কটল্যাণ্ডের লোক—অতি দরিশ্রের সন্তান। কোনরণে দেশে অন্নসংস্থান করিতে না পেরে ভিক্ষাদারা "প্যাছেছ" সংগ্রহ করে আমেরিকায় গেলেন। 'নিউদ বয়', টেলিগ্রাফিক পিয়ন প্রভৃতি হয়ে জীবিক নির্বাহ করেতে লাগলেন। জমে স্বীয় প্রতিভাবলে লোহার খনির মালিক হন। তিনি কত টাকাই না রোজগার করেছেন, আর দেশের কাজে কত টাকাই না ব্যয় করেছেন। নিজে শ্রমজীবী ছিলেন—জানতেন শ্রমজীবীরা সন্ধ্যাবেলায় মদ খায়, মন্দসংশ্রব ও কুংসিং আমোদে প্রমোদে মত হয়। তাই অনেক টাকা ব্যয় করে "ওয়ার্কিং ম্যান্স্ ইনিষ্টিটিউটি স্থাপন করেন; সঙ্গে কোকো, কাফি, চা, বিশুদ্ধ আমোদ প্রমোদ, লাইরেরীতে বই পাবার স্থবিধা সমস্তই তাহার। পাইতে থাকিল। ভাব দেখি কত অজ্ঞ্র টাক ব্যাভ করেছেন তিনি। সমস্ত জীবন ভরে তিনি কোটী টোকা দান করে গেছেন। তিনি বল্তেন—"Those who die rich die condemned". স্কটলণ্ডে ওটি ইউনিভাসিটি আছে, উহার প্রত্যেকটিতে কার্ণেগী বৃত্তির ব্যবস্থা করেছেন। তিনি বল্তেন স্কটলণ্ডের কোন প্রতিভাবন মেধাবী ছেলে অর্থাভাবে পড়তে পাবে না—ইহা আমার সন্থ হ'বে না।

আমেরিকায় অনেক বিধবিত্যালয় আছে। তাতে অনেক গরীব ছেলে পড়ে। তার। কিন্তু পরের নিতান্ত গলগ্রহ হয়ে পড়েনা। যারা গরীব তার। গ্রীমের ছুটতে রেলওয়ে ষ্টেসনে মুটের কাজ, হোটেলে খানসামার কাজ, বাবুচ্চির কাজ করে' পয়সা রোজগার করে, আবার শীতকালে কলেজে পড়ে। সেখানে দৈহিক পরিশ্রমে জাত যায় না। শ্রমের মর্য্যাদা সেখানে পুরাপুরি। কেহ দৈহিক পরিশ্রমের জন্ত টিট্কারী দিলে সে অসভ্য আখ্যা প্রাপ্ত হয়। যাো-mannered, ill-bied বলে তাকে নিয়াতিত হ'তে হয়। যে আজ রাস্তার মুটে সে প্রতিভাবেল কালে আমেরিকার সর্রোচ্চপদ প্রেসিডেন্টের আসন দখল করতে পারে। তারা বলে পরিশ্রমই উন্নতির মূল—"উল্লোগিনং পুরুষসিংহমুপৈতিলক্ষী, দৈবেন দেয়মিতি কাপুরুষা বদন্তি।" এই পুরুষকারের আদর এক সময়ে ভারতেও ছিল। কর্ণের উত্তর তাহারই প্রতিপাদন করে। পুরুষকার দেখিয়াই পুরুষের বিচার করা কর্ত্তব্য।

বড় মান্ত্রের ঘরে জন্মিলেই প্রকৃত মান্ত্র্য হয় না, অধিকাংশই গাছগরু হয়। কলিকাতার একজন সর্ব্বপ্রধান ধনী জমিদার, অনেক উপাধিধারী, তাঁর নাম আমি কর্ব্বে। না তাঁর সঙ্গে দেখা হ'ল এক প্রাদ্ধ-বাসরে। তাঁকে অভিবাদন করে বল্লাম—"আজ প্রাদ্ধ-বাসরে দেখা, কিন্তু আপনার প্রাদ্ধ প্রত্যহ্ না করিয়া আমি জল খাই না।" তাঁর নিকট থেকে দেশের কাজে কোন সাড়াই পাই নাই: কিন্তু রাজপুরুষেরা ভাক দিলেই ৩০।৪০ হাজার টাকা দান করতে তিনি বিন্দুমাত্র কুঠিত হ'ন না। এই ত বড় মান্ত্ষের ছেলে। আর ঐ যে এই নদীর ওপারে আগড়ঘাটার ভাক বাঙ্গালায় বেহার। ছিল—মেহের বেহার।—তার আজন্ম সঞ্চিত অর্থ ৪ হাজার টাকা দান করে তার আয় থেকে তোমাদের পড়াচ্ছে—সমাজের হিসাবে সে ত অতি ছোট লোক। তোমবাই বল কে প্রকৃত বড় ৪

আমেরিকার স্বাধীনতার যুদ্ধের কথা পূর্ব্বে বলিয়াছি। তার। ওয়াশিংটন ও বেঞ্জামিন ফ্রাঞ্চলিনকে দেবতার মত পূজা করেন। ফ্রাঞ্চলিন অতি দরিদ্রের সন্থান। গ্রাসাচ্ছাদনের জন্ম ছাপাথানার কম্পোজিটার হ'য়ে কিছু কিছু উপার্ক্ষন করিতেন। এই অবস্থায় সন্ধ্যার পর ধার করে বই নিয়ে লেখাপড়া শিখতেন। পুরুক বিক্রেতার নিকট হইতে সন্ধ্যার পর বই লইতেন, সমস্তরাত্রি পড়তেন, সকালে ফিরাইয়া দিতেন। Spectator পড়তেন আবার Reproduce করতেন, শেষে ম্লের সঞ্চে মিলাইতেন। এই প্রকারে লেখার শক্তি বাড়াইতেন। শেষে কিছু অর্থ সঞ্চয় করে' নিজে ছাপাথান। করেন। শুরু এই নয়, বৈজ্ঞানিক গবেষণায়ও তিনি অহুত ক্রতিত্ব দেখাইয়া গিয়াছেন। তিনি যুড়ি উড়াইতে ছিলেন—বিত্যুৎ প্রবাহ ভিছা স্তা বহিয়া মাটিতে এল। সেই অবধি তাঁহার নির্দেশমত Lightning conductor-এর স্কে ই'ল। শেষে আমেরিকার যুদ্ধের সময় তিনি বৈদেশিক দূত নিযুক্ত হলেন। অমিত্রাক্ষর ছনের প্রথম কবি মাইকেল মধুস্থান যেমন করিশ্রেষ্ঠ বাল্মীকিকে উদ্দেশ করে বলেছেন—"নমি আমি কবিগুক তব পদাস্থাজ;" তেমনি যে ছাত্র পদার্থবিদ্যাং পড়িতে যার সে অগ্রে Self-taught Benjamin Frankliln-এর পদাস্থাজ বন্ধনা করে।

তোমরা ছেলেমান্ত্রধ। সমস্ত দিনটা ২৪ ঘণ্টা না হয় ৮ ঘণ্টা, গুমাইলে। তবু ত ষোল ঘণ্টা হাতে বইল। সকালে রাত্রে পড়াগুনায় ২ঘণ্টা গেল। তার পর কি করবে ? শুপারি নারিকেল গাছে ওঠ, "ঝাঁপাই জোড়", স্বাস্থ্যলাভ কর। বংসরের ছয়মাস ছুটী: গ্রীমের বন্ধ, হিন্দুর পর্বা, ম্সলমানের পর্বা, খুষ্টানের পর্বা। ভাব পেণি ছুটির সময় কভ 'জালসেমি' করে সময় নই কর। আমার এই বয়স—পাঁচ মিনিট কারো সঙ্গে দেখা কর্ত্তে পারি না।

আমি ৪ বংশরে ৪০ হাজার মাইল বাংলার ও ভারতের অক্তান্ত প্রদেশে ঘ্রেছি। গত তিন মাধ্যে ৮৫০০ মাইল ভ্রমণ করেছি—বধ্বে থেকে পুনা, দেখান থেকে ঢাকা—কত কাজ, তবুও সময় পাই। একট পরে ত নৌকায় বাহির হইব; নিজ হাতে দাঁড় বাইব। তোমরা যদি বল সময় পাওনা তা হ'লে মিখা। কথা বলা হবে। মিষ্টার প্লাড্রোনকে এক সময় জিজ্ঞাসা করা হয় তিনি কি করে এত কাজের সময় পান। তাঁর উত্তর:—The busiest man has the largest available time at his disposal—it is only

method, punctuality, precision. সময়ের মূল্য তোমরা বোঝ না, তাই এত সময়ের জভাব। ইংরাজের সঙ্গে দেখা করার যদি কথা থাকে তবে ঠিক সময় না গেলে আর দেখা হবে না। আমাদের নিমন্ত্রণ যদি মধ্যাহ্ছ-ভোজনের জন্ম হয় তবে খেতে হবে সেই সন্ধ্যায়। একজন ইংরাজ Punctual to the minute. আর আমরা পাত্রমিত্র, কোটাল, নলনীল, গ্রগবাক্ষ দ্বারা সর্ব্বদাই পরিবেষ্টিত। অথচ সময় হয় না।

ইহার সহিত অক্লান্ত অধ্যবসায়ও চাই। ঐ দেখ রাজপুতনার উষর মক্জ্মি পার হ'য়ে, লোটা কম্বল মাত্র সম্বল করে লোক এসে তোমার সাধের বাংলা দেশ জুড়ে বসেছে, It is the Marwari conquest apart from the British conquest that has impoverished Bengal. শুধু কলিকাতার বড়বাজার কেন, আমাদের দেশের সব চেয়ে বড় হাট 'বড়দল', সেগানে এক একটা রবিবারে যত টাকার কারবার হয় তাহা সমস্ত একজন মাত্র মাড়গুয়ারির মুঠোর ভিতর। তাঁর নাম মাঞ্চিলাল মাড়োয়ারি। আমাদের ভাগ্য-বিধাতা লই বার্কেনহেড লিখিতেছেন:—About 55 years ago there stood behind the counters of a Lancashire grocer a young lad about whom nothing was particularly noticeable except his bright intelligent eyes.

—সেই বালক স্কুলে পড়েনি, কলেজে পড়েনি, রসায়ন শাস্ত্র পড়েনি, নিজের চেষ্টায় আজ কোটাপতি। ইহার নাম William Hesketh Lever পরে Lord Leverhulme. ইহার সাবানের কারখান। লিভারপুলের নিকট—ইনি পৃথিবীর মধ্যে সর্বন্দ্রেষ্ঠ সাবান নিশ্বাতা—খাঁর সাবান এমন কি আমাদের দেশেও ঘরে ঘরে ব্যেজ ব্যবহৃত হয়। "সান লাইট সোপ" দেখেছ ত। ইহা তাঁহারই কীতি। ইহার বর্ত্তমান মূলধন ৪২ মিলিয়ান ষ্টালিং অর্থাৎ ৬৩ কোটি টাকা। ভাব দেখি কি বৃহৎ ব্যাপার!

চাকরী চাকরী করেই এদেশটা গোলায় গেল। বাংলার ম্সলমানের। আজ কায়েত বাম্নের দাসত্বের গর্ক ভাগাভাগি করার জন্য মহাব্যস্ত, অবগ্র সংখ্যা অন্থসারে তাদের দাবী অক্সায় নহে। কিন্তু অধিকাংশ ম্সলমান চাষ-বাবসায়ী। অনেক চাষী ম্সলমান লেখাপড়া শিথে চাকরীর দরবারে ঘুরে বেড়াচছে। তাদের "এয়াও" গেল, "অও" গেল—তাঁতিকুল বৈষ্টমকুল ছুইই গেল। চাষ ব্যবসায় আর শরীরে সয় না। আমি বলি, ম্সলমান ভূমি বাংলার ম্সলমান হুইও না : দিল্লীওয়ালা হও, বোষাই-এর নাখোদা হও। কলিকাতায় দিল্লীওয়ালা ম্সলমানের হাতে বড় বড় কারবার। লাথ লাখ টাকা তাদের উপায়। ফৌজদারী বালাখানায় যার। গিয়েছেন তাঁর: জানেন নাখোদারা কি পরিমাণ টাকার মালিক। বোষাই-এর একজন ম্সলমান শুর ইবাহিম করিমভাই—ইনি মার। গেছেন। তাঁর অনেকগুলি ছেলে। তাঁর জাপানে টোকিও, কিয়াতো এবং হংকং প্রভৃতি স্থানে ব্যবসায়—রাশি রাশি ভুলা রপ্তানি করেন। রেশম আমদানী করেন—কত কোটি টাকা তাঁর উপায়। তাঁর এক একজন ম্যানেজারের মাহিনা ৫,০০০ টাকা। আবার কচ্ছের ম্সলমানেরা চাল রপ্তানি করেন—ব্যবসা' ছাড়া উন্নতি হয় না।

যত গ্রাজুয়েট হয় তার শত কর। কয় জন চাকুরী পায়? চাকুরী চাকুরী করে ঘুরে বেড়ালে কোনো জাত উঠতে পারে না।

শ্বর রাজেন্দ্রনাথ মৃথার্চ্ছি—কুলীন বামুনের ছেলে। বসিরহাটের কাছে ভেবলার তাঁর বাড়ী। অতি দরিদ্রের সন্থান। ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজে টোকেন কিন্তু প্রসা অভাবে বেশী দিন পড়তে পারেন না। প্রাইভেই টুইশানি করতেন—শেষে ছোই ছোই কন্টান্ত লইতেন—আর এখন তিনি বাংলার মধ্যে সর্ব্বশ্রেষ্ঠ ব্যবসাদার। কত রেল লাইন তাঁর অধীনে। ফেলে বেলে ১২ মাসে ১ লক্ষ টাকা তার মায়। তাঁর তাঁবেদারে ১০৷২০ জন হাজার দেড়হাজার টাকা বেতনের সাহেব ভূতা আছে। It would have been a real misfortune for Bengal if Sir R. N. Mukerjee had come out of the Engineering College successful—এই কথা আমি নানাস্থানে বলিয়া থাকি—আজ তিনি কত বড় বড় ইঞ্জিনিয়ারকে চাকর রেগেছেন।

শুধু কতকগুলি কেতাৰ মৃথস্থ করলেই বিভা হয় না। আকবর লেখাপড়া জানতেন না: শিবাজী মহারাজ লেখাপড়া জানতেন না: রণজিং দিংহও নয়। মাছ্ম হওয়া চাই। জানের জন্য বাজে বই অর্থাং পাঠ্য তালিকাছক প্রক ভিন্ন অন্য বই পড়। যারা আপন চেষ্টার বলে মাছম হত তারাই মাছম। পুরুষকার আমার হাতের মুঠোর মধ্যে। আমার মনের দৃচ্তা, আমার একনিষ্ঠতা, আমার অধ্যবদান, উল্লোগ ও শারীরিক স্বাস্থ্যের উপর আমার হবিদ্যুং জীবন নিহুর করে। আমার স্কলতা বা নিজ্লতার জনা অধ্য কেহই দায়ী নহে—আমি নিজেই দায়ী। নিজের জ্ঞাবন-যাত্রাকে স্কল করিতে হইলে নিজেই পথ দেখিয়া লইতে হইবে

আমার শেষ সময় উপস্থিত—হে আমার সাধের ছাত্রগণ, তোমাদের দিকে আগ্রহাক্ল নয়নে আমি তাকিয়ে আছি। যদি দেখি তোমর: মানুষ হচ্ছ তবে ভাব্বো আমার জীবন-ব্রত স্ফল হ'ল The future destiny of my country is in the hands of my young children—তোমরা মানুষ হও -- নিছেরা আপ্ন পায়ে ভর দিয়ে দাঁড়াও - দেশ আবার নিশ্চয়ই উঠ্বে।

বৈজ্ঞানিক জগতে ভারতবাসীর স্থান নির্ণয়

অনেক সময় অজ্ঞতাজনিত গরিমাবশতঃ আমাদের প্রকৃত গবস্থা আমরা উপলি কিবিতে সমর্থ হই না; মান্তবের ইহা একপ্রকার তুর্পলিত। যে সে নিজের দোষ বা ক্রিটি নিজে সহজে দেখিতে পায় না বা দেখিবার চেষ্টা করে না; এমন কি দেখিতে পাইলেও তাহা করিম আবরণে ঢাকিয়া রাগিতে সচেষ্ট হয়। অনেক স্থলে দেখা যায় যে এই স্বাভ বিক তুর্বলতাই তাহার অবনতির একমাত্র কারণ হইয়া দাঁড়ায়। যে নিজেকে বড় মনে করিয়া অহস্কারে ক্রিতি হয়, সে কথনও বড় হইতে পারে না। পাশ্চাত্য জগতের অবস্থার সহিতে আমাদের বর্ত্তমান অবস্থার ভূলনা করিলে এই বিষয়ট সহজে হলমুক্সম হয়।

রবীজ্ঞনাথ নোবেল পুরস্কার পাইয়াছেন বলিয়া আমর। মনে করি, বাঙ্গালা সাহিত্য-পাশ্চাত্য জগতের যে-কোন প্রদেশিক নাহিত্যের সমক্ষ। বিষয়টি তলাইয়া দেখিলে, ইহা যে কত বড় জ্রান্তি, তাহা আমরা সহজেই বৃঝিতে পারি। অবশু রবীজ্ঞনাথ যে জগতের মধ্যে একজন প্রতিভাশালী লেখক দে বিষয়ে কোনও প্রশ্ন উত্থাপিত হইতে পারে না। তাই বলিয়া বাঙ্গালার সাহিত্য-ভাণ্ডার যে ইংরাজী কিংবা করাসী সাহিত্য-ভাণ্ডারের ভাষে বিপুল রত্মরাজিতে পরিপূর্ণ ইহা কি কখনও নিঃসন্দেহে বলা যাইতে পারে ? বাংলাদেশে প্রতিবংশর যে সব স্থপাঠ্য কাব্য ও পছাগ্রন্থাদি প্রকাশিত হয় তাহা ইংলগু কিয়া করাসী দেশের শতাংশেরও একাংশ কি না সন্দেহ, বিশেষতঃ বাংলাদেশের সাধারণ পাঠকের সংখ্যাও ঐ সমন্ত দেশের তুলনায় সত্যন্ত কম।

নেইরূপ পদার্থ বিজ্ঞানের বা রদায়ন শাস্ত্রের চর্ক্তায় ও গ্রেষণায় আমাদের দেশে মাত্র তুই-চারিজন একনিষ্ঠ সাধকের নাম কর। ঘাইতে পারে, খাহার প্রাচ্য ও পাশ্চাত্য জগতে বিশেষ সন্মান লাভ করিলাছেল। তাই বলিল এই কথা বলা যায় না যে, বৈজ্ঞানিক জগতে ভারতবর্ষ পাশ্চাত্য প্রদেশ-সন্থের দহিত সমান স্থান অধিকার করিয়াছে। ক্ষুত্র একটি ইংল্প্ডে যত লোক বিজ্ঞানের অন্ধরণ করিতেছে, এই প্রকাণ্ড ভারতবর্ষে তাহার সহস্রাংশের একাংশ লোকও বিজ্ঞান-চর্চ্চায় নিযুক্ত আছে কি না সন্দেহ! এমন কি ক্ষুদ্র জাপানের সমকক্ষ হইতেও আমাদের অনেক সাধনা করিতে হইবে। এর পর ব্যবস্থারিক বিজ্ঞান ও শিল্পবিজ্ঞানের তে। কথাই নাই। যদি ইংলণ্ডের, জামানির কিম্বা আমেরিকার রাসায়নিক পরিষদের মাসিক-পত্রের মুখপত্র খোলা হয়, এবং তাহার বর্ণান্ত্রুমিক স্চ-পত্র দেখা যায়, তাহ। হইলে সকলেই দেখিবেন পাশ্চাত্য দেশ-নমূহে ও আমেরিকার মাত্র একমানের মধ্যেই কত শত-শত বাদায়নিক আবিদ্ধার ঘটিতেছে এবং কত শত-সহস্র বিভাগী বিভিন্ন রসায়নাগারে অরুতে পরিশ্রমে, চির-নৃতন উৎদাহে, অনভামনা হইয়া জ্ঞান-বিজ্ঞানের চর্চায় ধ্যান। যোগীর খায় নিবিষ্ট হইয়া আছেন। ইংলণ্ডের গত জাতুরারী মাসের রাসায়নিক পরিষদের মাসিক-পত্র (Journal) খুলিয়া সংনা করিলে দেখা যাইবে তাহাতে প্রায় ১৫০টি নৃতন তথা আবিষারের প্রবন্ধ রহিয়াছে এবং ঐ মালে ৭৫০ জন রাসায়নিক ঐ সংখ্যায় তাহাদের অন্তুসন্ধানের খবর দিরাছেন। ইহার সৃহিত তুলন। করিয়া দেখিলে আমর।কোথায় পড়িয়া আছি ? কবির স্থায় হৃংথের পীড়নে শুধু বলিয়া উঠিতে ইচ্ছা হইবে, "তুমি যে তিমিরে, তুমি নে তিমিরে।"

বর্ত্তমান পাশ্চাত্য সভ্যতাকে বিজ্ঞানমূলক সভ্যতা বলিলে । এই সভ্যতার মূলমন্ত্র ইইতেছে, প্রকৃতির অন্তর্নাহিত অনন্তশক্তির উপর প্রভাব বিস্তারপূর্কক তাহাকে নিয়ন্ত্রিত করিয়া মান্ত্রের স্থাও সঞ্জোগে নিযুক্ত করা। ত্যাগের প্রা অবগ্র আধ্যাত্মিক হিসাবে উচ্চ প্রা সন্দেহ নাই । কিন্তু ভোগের ক্ষমতার অভাবে যে ত্যাগ, সে ত্যাগকে তো সাত্ত্বিক ত্যাগ বলা যাইতে পারে না ; কিন্তু আমাদের পূর্কপুর্ধের। এই-সব বৈজ্ঞানিক তথ্য সম্পূর্ণরূপে পরিজ্ঞাত ছিলেন, এই বলিয়া কথার আবরণে আমাদের

বর্ত্তমান দৈন্তের লক্ষ্য। নিবারণ করিলেও তে। কোনও ফললাভের প্রাণা নাই। বর্ত্তমান সভ্যক্তপতের সমকক হইতে হইলে আমানিগকেও তাহাদের মত সাধন। করিয়া শক্তিও ক্ষমতা অর্জ্জন করিতে হইবে. নতুবা ঐ বিপুল শক্তির প্রচণ্ড সংঘরে আমরা যে অতলে ছুবিয়া যাইব তাহাতে কোন সন্দেহ নাই। আমাদের আয়প্রবঞ্চনা করিবার সময় অতীত হইয়াছে আমাদিগকে জাতি হিসাবে বাঁচিয়। থাকিতে হহলে পাশ্চাত্য জাতিসম্হের ক্যায় আমাদিগকেও একনিষ্ঠ ভাবে বিজ্ঞানের অন্তর্ত্তমান করে হইবৈ। কি বিপুল সাধনা ও শক্তি নিয়োগ করিয়া পাশ্চাত্য জগৎ শিল্প ও বিজ্ঞানে জত উন্নতি লাভ করিতেছে তাহার বিবরণ পাঠ করিলে অনেক সময়ে বিশ্বরে অভিভূত হয়াত করি বিপুল উল্লোগ ও আয়োজন পূর্বক তাহার। বিজ্ঞানের সাহাযো নান্ত্রেপ শিল্পের প্রতিষ্ঠিত করিতেছে, তাহা আমাদের কল্পনার অতীত। কয়েকটি মাত্র দৃগ্যন্ত দিলেই বিষয়টি বেশ পরিকার হইবে।

বিগত ইউরোপীয় মহাসমরের জয়-প্রাজয় শুধু সামরিক বিক্রম কৌশল ও একনিষ্টতার উপর নিউর করে নাই; বরঞ্ উহাতে বিজ্ঞানের বিশেষতঃ রুদায়ন বিজ্ঞানের ব্যবহারই বিশেষ কাষ্যকারী হইরাছিল। পাঠক পাঠিকাগণ হয়ত দংবাদ পরে পড়িয়া থাকিবেন, যে, জার্মান গভামেট যুদ্ধের অনেক বংসর পুরুষ হইতেই তাঁহাদের যাবতীয় রাসায়নিক कात्रशाना-नम्दर युष्कत जावश्रकां नाना (शालाश्रति, वाक्रम । ज्ञाश्र जीवन विद्यातिक পদার্থ ও বিষাক্ত দ্রব্যাদি এবং ওষধ প্রভৃতি প্রস্তুতে রত ছিলেন; এই কারণে মহাযুদ্ধের প্রথম ভাগে জার্মান দৈন্যের বিজয়িনী শক্তির মূথে যুক্ত-শক্তিকে হটিয়া আদিতে হইয়াছিল। জাত্মান দৈয়ের যে কত প্রকার বিষাক্ত বাব, তরল ও কঠিন পদার্থ বিপক্ষ সৈক্তের প্রতি প্রয়োগ করিয়াছিল তাহ। যাহার। রাতিমত মুদ্ধের বিধরণাদি পাঠ করিয়াছেন তাহাদের অবিদিত নাই। ইহার প্রতিবিধান-কল্লে যুক্ত-শক্তিরাও আপনাপন রাসায়নিক কারখান।-সমূহে ও রসায়নাগারে শত-শহম্র বিশেষজ্ঞ রসায়নবিদ্কে যুদ্ধের আবশুকীয় দ্রব্যাদি প্রস্তুতের জন্ম নিযুক্ত করিয়াছিলেন। এই কাষ্যে যুক্তশক্তির। এতই উন্নতি লাভ করিয়াছেন যে, এমন কি জার্মানিকেও নতজামু হইয়। তাঁখাদের নিকট অচিরে স্থিত প্রাথমা করিতে হইয়াছিল। কলে এই নৃশংস ও বাঁভংস হত্যা-কাণ্ডের বিপুল আয়োজনের মধ্য হইতে কত নব নব অত্যাপ্তথ্যকর রাসায়নিক আবিধার ও নৃতন শিল্পের প্রতিষ্ঠা হইয়াছে তাহার বিবরণ দিতে হইলে পুর্থি বড়িয়া ঘাইবে, এবং কি পরিমাণ अधावनाय, ও অक्रान्ट পরিশ্রম সহকারে অপ্রাাপ্ত-পরিমাণে নানাবিধ যুদ্ধের সরঞ্জাম তাঁহাদিগকে প্রস্তুত করিতে হইয়াছিল তাহ। কয়েকটি মাত্র উদাহরণের দ্বারা পরিষ্টুট হইবে। ইংলত্তে প্রতি সপ্তাহে ১৫০০ টন (এক টন=২৮ মণ Trinitrotoluene (টিনিটো-টোলুয়েন) ৩০০ টন Pieric acid (পিক্রিক্ এ্যাসিড) ৩০০০ টন Ammonium nitrate (এামোনিয়াম নাইটেট্) এবং ২০০০ টন Cordite (কর্ডাইট) প্রস্তুত হইত। এই সমন্ত বিক্ষোরক পদার্থ প্রস্তুতের জন্ম প্রতি সপ্তাহে নিম্নলিখিত দ্রব্য-সমূহের আবশ্রুক হইত;

৬০০০টন Pyrites (পাইরাইট্স্) ২৭০০০ টন Sulphur (সাল্ফার বা গন্ধক) ৮০০০টন Chili Saltpetre (চিলি সন্ট্পিটার), ৭২০ টন Toluene (টোল্যেন, ৬০০,০০০ কয়লা হইতে প্রস্তুত) ১৬২ টন Phenol (কেনোল ;—কার্কালিক এ্যাসিড্ যাহা ১,০০০,০০০ টন কয়লা হইতে উৎপন্ন হয়—বর্ত্তমানে ক্রিম উপায়ে প্রস্তুত) ৭০০ টন Ammonia (এ্যামোনিয়া; ২৫০,০০০ টন কয়লা হইতে) ৩৭৪ টন Glycerine (য়ীসেরিন্ ২৭০০ টন চর্কির হইতে), ৭০০টন Cotton Cellulose (কটন সেলুলোজ্ ১০৬০ টন আবর্জ্জনা হইতে) এবং ১২০০ টন Alcohol ও Ether (এ্যাল্কহল ও ইথর; ৪২০০ টন শস্তু হইতে)।

আরও কয়েকটি বর্ত্তমান যুগের আশ্চয্যকর রাসায়নিক আবিকারের কথা এথানে বলিব, এই-সমস্ত নৃতন আবিকার শিল্প-জগতে এমন অস্তুত পরিবর্ত্তন আনয়ন করিয়াছে, যে মান্ত্র এখন আর পূর্বের মতন প্রকৃতির উপর তাহার নিতা-নৈমিত্তিক প্রয়োজনের জন্ম একান্ত নির্ভরশীল নহে। যেথানে প্রকৃতি বিরূপ, সেথানে মান্ত্র তাহার শক্তি-প্রভাবে প্রকৃতির নিকট হইতে তাহার আবশ্যকীয় কাজ জোর করিয়। আদার করিতেছে।

त्रक्रमाश्म गर्रात्तत्र ७ উদ্ভिन-लिएश्त अकि श्रथान मात्रवान उभानान इटेएएए नारे दो एकन । मारूष ७ जीव-ज्ञ थर नारे दो एकनि छे छि छ्ल-था छ रहे ए धर्न करत, উদ্ভিদ্ পুনরার ইহ। প্রধানতঃ মাটী হইতে সারন্ধপে গ্রহণ করে। সত্য বটে নাইট্রোজেন আমাদের বায়ুমণ্ডলের একটি প্রধান উাাদান। কিন্তু মাতৃষ ও জীবজন্ত তাহাদের শরীর-পোষণের জন্ম ইহা বায়ু হইতে সোজাস্কৃত্তি বা সাক্ষাৎ ভাবে গ্রহণ করিতে পারে না। উদ্ভিদেরাও বেশীর ভাগ তাহাদের এই খাল মৃত্তিকা-মিখ্রিত সার হইতে গ্রহণ করে। সোরা, সোভিয়াম নাইট্রেট ও এ্যামোনিয়া ঘটিত লবণ, এই কয়টি সারই সাধারণতঃ মৃত্তিকায় বর্ত্তমান থাকে এবং উদ্ভিদের জীবন ও পরিপুষ্টি ইহাদের উপর নির্ভর করে। একই জমির উপর বারংবার ক্রামকার্য্যের দঞ্চ এই প্রকৃতিগত মৃত্তিকার সারের ক্রমশঃ হ্রাস হইতেছে, এই হ্রাস পরিপুরণের জন্ম মাটিতে ক্রতিম সার দেওয়ার প্রথা সর্বদেশে প্রচলিত আছে। চিল্লিদেশ জাত নোডিয়াম নাইট্রেট ও কয়ল: হইতে প্রস্তুত এয়ামোনিয়। पिण्ड नवन--- এই इंटेरे वहकान इट्रेंट क्रिका भावतर मन्त्रामा वावक्र इट्रेंटिंट । চিল্লির সমূদ্রতীরে অপ্যাপ্ত পরিমাণে এই সোডিয়াম নাইটেটের তার পড়িয়া আছে। ক্রমশ: পৃথিবীর লোকসংখ্যা বৃদ্ধি হেতু ও বর্তমান সভ্যযুগে বিলাস-ভোগের বৃদ্ধির জন্ত থাত দ্রব্যের অভাব বাড়িয়া উঠিতেছে, স্থতরাং অধিক পরিমাণ থাত উৎপাদনের জন্ত **সোভিয়াম নাইট্রেট ও এ্যামোনি**য়া ঘটিত লবণরূপ কুত্রিম সারের ব্যবহার ক্র**মশ**ই বাড়িয়া চলিতেছে। দেখা গিয়াছে, জমিতে রীতিমত সার দিয়া তাহার উৎপাদিক। শক্তি पिश्चन वा जिनश्चन दृष्कि कर्ता यार्टेर्ज भारत । निस्त्रत मुद्देश हरेर्ज रेटा दिन भितिषात বোঝ। যাইবে।

১৮৩০ খুষ্টাব্দে চিল্লি হইতে মাত্র ৯৩৫ টন নাইট্রেট্ রপ্তানি হইয়াছিল, ১৯১২ সালে

২,৪৭৮,০০০ টন রপ্তানি ইইয়াছে। স্থতরাং চিল্লির লবণন্তরে অপর্বাাপ্ত নাইট্রেট্ থাকিলেও উহা অসীম নহে, এবং যে হারে এই নাইট্রেটর ব্যবহার বংসর বাংসর বাড়িয়া চলিতেছে তাহাতে বিশেষজ্ঞাদের হিসাব-মতে আগামী ২০ কিমা ২৫ বংসরের মধ্যে চিল্লিস্তর নির্শেষ হইয়া যাইবে।

क्षला रुटेट डेर्पन आस्मानिया-घिँछ नदर्गत পরিমাণ বছ অধিক নহে। ১৯১০ সালে পথিবীতে সর্প্রমতে ১,১০,০০০ টন মাত্র এ্যামোনিয়া ও এ্যামোনিয়াঘটিত লবণ প্রস্তত হইয়াছে, এবং এই সভাতার যুগে কয়লার ক্ষয় যেরূপ ক্রমশঃই বাড়িতেছে তাহাতে ধরিত্রীর কয়লার ভাগুারও নির্শেষ হইতে বেশী দের হুইতে না বলিয়া মনে হয়। স্বতরাং দেখা যাইতেতে, যে, যদি বিশ বংসর পরে চিল্লির লবণতর নিঃশেষ হুইয়া যায় তবে পৃথিবীর যে দে কি ছুকিন উপ্থিত হইবে তাহা বর্ণনা করা যায় না। সারের অভাবে থাতের উৎপত্তি কমিয়া ঘাইবে, নেশে দেশে থাজের অভাব ও ভীষণ সকাগ্রাসী ছুভিক্ষ উপস্থিত হইবে। কিছু পূর্ব্ব হইতেই বিশেষজ্ঞ বৈজ্ঞানিকগণ ইহা ভাবিয়া অন্তির হইয়া উঠিয়াছেন এবং উহার প্রতীকার সাধন কল্লে গত ২০।২৫ বংসর হুইতে ভাহার। বিশেষ পরিশ্রম করিতেছেন। ইতিমধ্যেই এই এক্লান্ত পরিপ্রশের আশ্চধা স্তফল কলিয়াছে। তাঁহার। দেখিলেন, আমাদের বায়-মণ্ডল নাইট্রেজেনের এক অফুরস্ত ভাগ্রার বায়মণ্ডলের শতকরা ৭৭ ভাগ নাইটোজেন ও ২১ ভাগ পরিমাণ অক্সিজেন আছে। হিসাব করিয়া দেখা গিয়াছে যে বার্মন্তল প্রায় ৪,০০০,০০০,০০০,০০০,০০০ টন নাইট্রোজেন মাছে, অর্থাৎ পৃথিবীর প্রত্যেক বর্গমাইলের উপরিত্ব বায়তে ২০,০০০,০০০ টন নাইটোজেন বর্ত্তমান। বৈজ্ঞানিক-গণ তাঁহাদের অক্লান্ত ও বহু-বংস্র-ব্যাপী চেষ্টান্ত বাল্য ওলের এই নাইটোজেনকে সারে ও শিল্পে বাবহারোপ্যোগী নাইটোছেন বছল পদার্থে পরিণত করিতে সমর্থ হইয়াছেন। এই নাইটোরেনকে তাঁহার। নাইট্ক এসিড় ও তংঘটিত লবণে পরিবর্তুন করিয়াছেন। নানাবিধ বিক্ষোরক প্রার্থ প্রস্তুতের জন্য ও ক্লামকাথ্যে সারের জন্য ইহাদের প্রচুর ব্যবহার হইতেছে। এই নাইট্রোজেনকে আবার তাহার। এাামোনিয়া ও তৎঘটিত লবণেও পরিণত করিয়াতেন। গ্রামোনিয়া-ঘটিত লবণ একটা প্রধান সার ইহা প্রেই वना इडेग्राएड। अन्तवार ভবিষাতে यमि कथन । श्रुक्त निर्देश या गारमव श्रीन्त विक्रम इडेग्रा তাহার থনির ভাণ্ডার বন্ধ করিও। দেন ব। তাহ। শুনা হইয়। পড়ে তথন এই বৈজ্ঞানিকগণের কূপায় নিরাশ্রভাবে আরু আমাদের ক্রংপিপাসায় কাতর হুইয়া মরিতে হুইবে ন।।

গত ইউরোপীয় যুদ্দ যথন অবরোধের (Blockade) দক্ষণ চিল্লি ইইতে জার্মানীতে সোডিয়াম নাইটেটের রপ্তানা বন্ধ ইইয়াছিল তথন জামানগণ তাঁহাদের কার্থানা সমৃহে কৃত্রিম উপারে বারমগুলের নাইটোজেন ইইতে তাঁহাদের যুদ্ধ-পরিচালনের জন্য বিক্ষোরক প্দার্থসমূহের উপাদান প্রস্তুত করিতেছিলেন। প্রায় ৪ বংসরের উপর জাক্ষানগণ অবরোধ সত্ত্বেও যুদ্ধ পরিচালনে সমর্থ ইইয়াছিলেন। বর্ত্তমানে কৃত্রিম উপায়ে এয়ামানিয়া বা নাইটিক এসিভ ও তংঘটিত লবণ এত অধিক পরিমাণে প্রস্তুত হইতেছে যে

বাজারে ঐ-সব জিনিষের মূল্য পূর্ব্বাপেক্ষা অনেক কমিয়া গিয়াছে। জার্মানীতে Badische Anilin und Soda Fabrik কোম্পানীর বিরাট রাসায়নিক কার্থানা রহিয়াছে। নৃতন আবিদ্ধার ও অন্তুসন্ধানের জন্য তাহাদের বিভিন্ন কার্থানায় বহুসংখ্যক বিখ্যাত রাসায়নিক অবিরাম নিযুক্ত রহিয়াছেন। এই কোম্পানা এতই ধনশালী ও তাহাদের কার্থানা-সমূহ এতই প্রকাপ্ত যে তাহা অন্তুমান করিতেও আমরা অসমর্থ।

ইছা বলিলে অত্যুক্তি হয় না যে জার্মানীর উন্নতির ও গুদ্ধের পূর্বকালীন অর্থ-বাছল্যের মূলীভূত কারণ হইতেছে তাহার এই বিশাল রাসায়নিক কারথানা-সমূহ।

রঞ্জন-শিল্পের আবশ্যকীয় দ্রব্যাদি প্রস্তুতের প্রণালী একমাত্র জার্মান কার্থানা-সমূহের নিকট পরিজ্ঞাত। ইহা যুদ্ধের সময়ে সকলেই অন্পরিবর অভ্যত্তর করিয়াছেন। যুদ্ধের সময় যুগন জার্মানদেশীয় দ্রব্যাদির রপ্তানি এক প্রকার বন্ধ করা হইয়াছিল তথন কাপ্ড রং করিবার রংএর অভাব, এমন কি লিখিবার কালার উপাদানের অভাব প্রয়ন্ত সকলকেই অন্তর্ভব করিতে হইয়াছিল।

স্তবাং আমর। দেখিতে পাই, বর্ত্তমান সভাজগতে উন্নতিলাভ করিতে হইলে, পৃথিবীর অন্যান্য সভাজাতির সমকক্ষ হইতে হইলে, বিজ্ঞানের একনিছ সাধনা করিয়া যাবতীয় শিল্পবাণিজ্যের উন্নতিসাধন ভিন্ন অন্য পথ নাই। এই জ্ঞান-বিজ্ঞানের চর্চ্চাই জাতিগঠনের এক প্রধান উপাদান, যতদিন পর্যান্থ এই পথে আমর। বিশেষভাবে অগ্রসর হইতে না পারিব, ততদিন আমাদের জাতি ধলিয়া প্রিচিত হইবার অধিকার জনিবে না।

সত্য বটে, বিজ্ঞানের শক্তিতে বলীয়ান হইয়া মান্ত্রধ প্রস্পরের বংসের জন্য নানাবিধ ন্তন নৃতন শক্তিশালী উপায় উপ্তাবন করিতেছে। গত ইউরে:পীয় মহাসমরে বিমানপাত (উড়ো-জাহাজ) ও বিষাপ্ত বায়ু প্রভৃতির ব্যবহারেই ইহার বিশেষ পরিচয় পাওয়াযায়। সম্প্রতি আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্রের রাসায়নিকগণ এই সমন্ত বিষাক্ত বায়ু প্রভৃতির প্রস্তত-প্রণালীর অকুসন্ধানের ফলে Lewsite (লিউদাইট) নামক এমন একটি বিষাক্ত বায়ুর আবিদ্ধার করিয়াছেন যে তাহা যদি উপর হইতে উড়ো-জাহাজের সাহায্যে নিয়ে পৃথিবীর লোকের উপর বর্ষণ করা হয় তাহা হইলে বড় বড় সহরগুলিকে তাহাদের যাবতীয় অধিবাসী সহ সম্পূর্ণ ধ্বংস করিয়া দেওয়া যাইতে পারে। ইহা ভাবিলে সকলেরই আতক্ষ উপস্থিত হইবে সন্দেহ নাই। কিন্তু বিজ্ঞানের এই সংহার-শক্তিকে মান্ত্র্যের ধ্বংসে নিযুক্ত না করিয়া বিশেষ হিতকর কার্য্যে ব্যবহার করা যাইতে পারে। যেমন ভিনামাইটের সাহায্যে লোক ধ্বংস না করিয়া পাহাড়-পর্বতে ইত্যাদি ভান্ধয়া মান্ত্র্যের গতিবিধির জন্য রাস্তা ও রেল-লাইন ইত্যাদি প্রস্তত হইতেছে।

ক্লোরোফর্ম্ নামক পদার্থটি বেদনাহীন অন্ধ্র-প্রয়োগের জন্য চিকিৎসা-কার্য্যে যে কিপ্রকার ব্যবস্থাত হইতেছে তাহা কাহারও অবিদিত নহে। অনেকদিনের আগেকার কথা মনে পড়ে যথন আমাদেরই এই মেডিকেল কলেজে ইঞ্চিতমাত্রেই যমদ্তের মত কয়্মজন ডোম, রোগীকে জোর-জবর্দন্তি করিয়া চাপিয়া ধরিত এবং ডাক্রার তাঁহার শানিত

করাত দিয়া হাত কাটিয়া অঙ্গচ্ছেদ করিতেন, রোগী তথন অসহ যন্ত্রণায় আর্দ্তনাদ করিতে থাকিত। বর্ত্তমানে ক্লোরোফরমের ক্লপায় যে কোন কঠোর ও নিদারুণ অস্ত্রচিকিৎসা বিনা কষ্টে ও সহজে সম্পাদিত হইতেছে। রোগী এমন অচৈতন্য হইয়া থাকে যে সে জানিতেও পারে না, যে, কখন তাহার অঞ্চত্তেদ কর। হইয়াছে। চোখের অঞ্চ-চিকিৎসায় ও দাঁত উৎপাটন ব্যাপারে "কোকেন" নামক জিনিষটিও দেইরূপ যুগান্তর আনয়ন করিয়াছে। এখানে আরও কয়েকটি বিশেষ ভাবে পরীক্ষিত রোগের ঔষধ উল্লেখযোগ্য মনে করি। ইহাদের আবিষ্কারে মানবঙ্গাতির যে কি পরিমাণ কষ্টের লাঘ্ব স্ট্রাছে ও মৃত্যুসংখ্যা হাস হইয়াছে তাহা সকলেই অল্প-বিস্তার অবগত আছেন। "শুলেঙ্গেন" নামক অবার্থ ঔষধটির বিষয় অনেকেই শুনিয়াছেন, ইহা injection বা স্চীবিদ্ধ করিয়া শরীরের অভ্যন্তরে প্রয়োগ করান হয়: ইহা যে কত ছঃথের ছর্ব্বহ জীবনকে শান্তিময় করিয়াছে जाश नकरनर अकवारका श्रीकात कतिरवन। इंश वाजीज भारनतियाय कुरुनारुन, ভিপপেরিয়ায় একী-ভিপথেরিক সারাম, আমাশয়ে এমেটান ইত্যাদি আরও অনেক মহোধ্বের নাম কর। যাইতে পারে, যাহার মাবিষ্কারে মানবজাতির প্রভৃত কল্যাণ ও হিতসাধন হইয়াছে। বর্ত্তমান্যুগে গম্বাচিকিংলার ক্রত ও মন্তুত উন্নতিও বিজ্ঞানের কল্যাণশক্তির একটি প্রধান উদাহরণ। কত অন্ধ ব্যক্তি চোথের। কোটারাকট অপারেশনের। ছানি কাটাইবার পর পুনরায় কাণ্যকরী দৃষ্টিশক্তি লাভ করিতেছে। তত্বপরি বর্ত্তমানে যে काরণেই रुडेक वानक युवक ६ त्रक्ष मवारु कौनमृष्टि रुरेया পড়িয়াছেন, চশ মার অভাবে জাঁহাদের যে কি হুৰ্দশ। ঘটিত তাহা নহজেই অনুমান করা যাইতে পারে। বোধ হয়, অন্তঃ শতকর। ৩০জন শিক্ষিত ব্যক্তিকে লেখাপড়ায় ইস্তকা দিয়া গৃহে বসিয়া থাকিতে হইত।

অন্তাদিকে এই বিজ্ঞানের চর্চাই আবার মাস্তথ্যক তাহার নানাবিধ স্থপসন্তোগের সামগ্রী জোগাইতেছে। কয়ল। ইইতে সঞ্জাত আল্কাতরা নামক কালে। ছুর্গন্ধ পদার্থটি ইইতে এমন-সমস্ত জিনিষ প্রস্তুত ইইতেছে, যাহা দারা বিচিত্র বর্ণের রং, নানাবিধ মহৌষধ, ফুল ও ফলের কৃত্রিম গন্ধ ও বছবিধ বিন্দোরক পদার্থের স্পষ্ট ইইতেছে। এইসমস্ত জিনিষ জগতের বাজারে বিজ্ঞানের, বিশেষতঃ রসায়নের বিজয়-বার্ত্ত। প্রচার করিতেছে। নানাবিধ বিষাক্ত জিনিষ চিকিৎসা-কার্যো বিশেষ বিশেষ রোগের প্রধান উষধন্ধপে ব্যবস্থৃত ইইতেছে। তবে মাসুষ্যগ্রন স্থানি হারাইয়া কেলে তথন ভাল জিনিষেরও প্রায় অপব্যবহার ঘটিয়া থাকে।

আরও-একটি বিষয় এপানে বল। আবশুক মনে করি। অনেক বিবেচক পণ্ডিতের।
মনে করেন যে ওয়াশিংউনে যতই বড় বড় শক্তিপুঞ্জের দরবার বস্থক ন। কেন, প্যারিদ্ লগুন
কিন্না ভিনিবে যতই লীগ্ অব্ নেশন্সের অধিবেশন হউক না কেন, যুদ্ধ ব্যাপারটি পৃথিবী
হইতে কিছুতেই লোপ পাইবার নহে। হইতে পারে, বর্ষমান গোলাগুলি, তুর্গ ও বড় বড়
জাহাজের সংখ্যা, যাহ। অত্যন্ত ব্যয়দাধ্য, প্রত্যেক জাতির মধ্যে কমিয়া যাইবে; কিন্ধ

তাহার পরিবর্ত্তে যে আরও অধিক শক্তিশালী নৃতন যুদ্ধের সরঞ্জাম প্রস্তুত হইতেছে বা সময়মত প্রস্তুত হইবার সম্ভাবনা আছে তাহা চিন্তা করিলে মনে হয় যে, যুদ্ধ-লোপের এই যে আয়োজন আড়মর ইহা গুধু ফাঁকা আওয়াজ ভিন্ন আর কিছুই নহে। যুদ্ধের এই নৃতন সরঞ্জামের মধ্যে বিষাক্ত বায়ু ও তরল পদার্থ একটি প্রধান জিনিদ। বর্ত্তমানে আমেরিকায় এই বিষয়ে বিশেষ গবেষণা চলিতেছে। তাহাদের প্রস্তুত লিউসাইট বায়ু যে কিরুপ শক্তিশালী তাহার আভাষ পূর্বেই দেওয়া হইয়াছে। গত যুদ্ধের প্রথমভাগে আমেরিকায় কোন বিষাক্ত রাসায়নিক যুদ্ধ-সামগ্রী প্রস্তুতের কার্থানা বা আয়োজন ছিল না। আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে, জার্মানীর বিরুদ্ধে যুদ্ধ-ঘোষণার অতি অল্প দিনের মধ্যে যাবতীয় আমেরিকান্ রাসায়নিকগণকে (প্রায় সংখ্যায় ১০০০) দলবদ্ধ করিয়া বিষাক্ত বায়ু প্রস্তুতের জন্ম আয়োজন কর। হয়। কিরুপ জ্বতভাবে তাঁহার। অগ্রনর হুইয়াছিলেন তাহার বিররণ পাঠ করিলে মনে হয় যে, এই অদ্ভুত কার্য্য-কুশলতাই এই জাতির জয়লাভের কারণ, এবং এখনও এই বিষয়ে তাঁহার৷ যে নৃতন নৃতন গবেষণা করিতেছেন লিউদাইটের আবিষ্কারই তাহার প্রধান প্রমাণ। ভবিয়তে যুদ্ধ পরিচালনের ভার ও জাতির ভাগ্য-নির্ণয় যে একমাত্র রাসায়নিকগণের হাতেই ক্যন্ত হইবে, ইহা বলিলে অত্যুক্তি হয় না। স্থতরাং রসায়ন শাস্ত্রের বিশেষভাবে চর্চচা করা শুধু জাতীয় ধনবৃদ্ধির হিলাবে যে একমাত প্রয়োজন তাহা নহে, জাতীর অন্তিত্ব-সংরক্ষণেও ইহা প্রধান অস্ত্রম্বরণ হইবে। ছুংথের বিষয় আমাদের দেশে রসায়ন-বিভার চর্চা এখনও পর্য্যন্ত বিশেষভাবে অগ্রসর হইতে পারে নাই, এবং গভর্ণমেণ্টও দেশের রক্ষার জন্ম রসায়নশাস্ত্র-শিক্ষার ব্যবস্থা দেশের মধ্যে প্রচলিত করার আবশুকতা সম্বন্ধে প্রায় উদাসীন। এমন কি যে কয়েকটি যুদ্ধের সরঞ্জাম প্রস্তুতের রাসায়নিক কার্থানা ভারতবর্ষে স্থাপিত হুইয়াছে, তাহাতেও ভারতবাসীর প্রবেশের দার প্রায় একপ্রকার রুদ্ধ। বহিঃশক্রর আক্রমণ হইতে দেশরক্ষা হইলে ভবিষ্যতে রাসায়নিকগণের সাহায্যই যে প্রধান অবলম্বন হইবে তাহা নিঃসন্দেহে বলা যাইতে পারে।

অনেকের মতে আবার এই বিশ্বাক্ত বায়্রপ রাসায়নিক দ্ব্যাদির সাহায্যে যে যুদ্ধ হইবে, তাহাতে হতাহতের সংখ্যা অনেক কমিয়া যাইবে, স্তরাং যুদ্ধের নৃশংসতা ও বিভীষিকাও কমিয়া যাইবে; কারণ বিষাক্ত বায়্র সাহায্যে বিপক্ষীয় সৈনিকদলকে কিছুক্ষণের জন্য স্তম্ভিত ও জ্ঞানহীন করিয়া রাখা যাইবে মাত্র, তাহাতে তাহাদের কোন স্থায়ী অপ্নহানি বা প্রাণহানির সম্ভাবনা কম। ইহা অমান্থ্যিক হইলেও বর্ত্তমান গোলাগুলিরূপ পাশ্বিক প্রথা হইতে শ্রেয়তর হইবে।

পরিশেষে বক্তব্য এই যে—জ্ঞান-বিজ্ঞানকে বাদ দিয়া আমরা জাতিসংগঠন কার্য্যে কিছুতেই ফললাভ করিতে পারিব না। চারিদিকের শক্তি-মূলক সভ্যতার জাগরণের মধ্যে আমরা কি নিষ্ক্রিয় হইয়া মোক্ষলাভ করিতে পারিব—
না ঐ শক্তির কঠোর পেষণে লুপ্ত হইয়া যাইব ? শক্তিহীন তুর্বল জাতিকে কে কবে
সন্মানের চক্ষে দেখিয়া থাকে। আজ যদি ভারতবাসী জ্ঞান-বিজ্ঞানে বলীয়ান হইয়া

জগতের নিকট পরিচিত হইতে পরিত, তাহা হইলে আজ এই হীনতার দৈয় তাহাকে বহন করিতে হইত না। পৃথিবীর সমগ্র সভাজাতি তাহাদিগকে তাশাদের জাতীয় সন্মিলনে সসন্মানে আহ্বান করিত।

প্রবাদী—আষাঢ়, ১৩২৯

অস্পৃগ্রতা ও জাতি-গঠনের অন্তরায়

শ্রমবিম্থতাই আমাদের সর্বানশের মূল। কোন কাজ করিব না, হাত পা গুটাইয়া विमिश्रा थाकिव वा बाहाम-८५शारत अध्या तकवल बरमह नमारलाइन। कतिव: ब्या দেশকে অগ্রসর করাইব ৷ আমরা আজকাল 'বাঙ্গালী জাতি' বলিয়া চীংকার করিতে আরম্ভ করিয়াছি; কিন্তু জাতি-গঠনের জন্ম যে কত মালমদল: ও উপকরণ দরকার তাহা একেবারেই ভূলিয়া গিয়াছি। অস্পৃশুতারূপ পাপ বঙ্গে ধারণ করিয়া, আজ কয়েক শত বংসর ধরিয়। তাহার জন্ম কি প্রায়শ্চিত্ত করিতে হইতেছে, ভাবিয়া দেখা যাক্। বাঙ্গালার লোকসংখ্যার প্রায় অর্দ্ধেক ম্সলমান। যিনি যাহাই বলুন না কেন, ইহাদের ধমনীতে হিন্দু-রক্ত প্রবাহিত। কেবল আমাদের অন্তদারতা ও অস্পশুতারূপ পাপের কলে আজু ইহাদিগকে আমর! হিন্দুসমাজ হইতে হারাইয়াছি। আড়াই শত-তিন শত বংসর পূর্বেষ যথন মৃদলমান বীরগণ তাঁহাদের জয়-পতাক। তুলিয়া 'মানবের ভ্রাত্ম ও একঅ্ব' ঘোষণ। করিয়াছিলেন; তথন ঝাঁকে ঝাঁকে তথাকথিত 'নিম্নবর্ণের' হিন্দুগণ ইস্লামধর্ম অবলম্বন করিয়। ব্রাহ্মণের অত্যাচার হইতে মুক্তিলাভ করিয়াছিল। এখনও তাহার অবশেষ পল্লীসমাজে দেখা যায়। যে হিন্দু-নাপিত কায়ত্ব-ত্রাহ্মণ প্রভৃতি উচ্চজ্বতিকে ক্ষৌরি করে, त्म नमः गृप्तरू कि जुंडे माली रूक रक्षेति कतिरु छ। युनाः व्यष्ठ मुनलमानरू अनामारम ক্ষেরি করে। ইহার কারণ মুদলমান রাজ্বের দম্য, কোন মুদলমান কাজীর কাছে গিয়া নাপিতের বিরুদ্ধে অভিযোগ করিলে, তথনট তাহার সমূচিত শান্তি হইত। আমর। পরাধীন জাতি -- চিরকাল শক্তের ভক্ত। আজও আমর। ন্মংশুল, ব্রাত্যক্ষতিয় প্রভৃতি খেণী—যাহার। আমাদের সমাজের মেরুদগুলরূপ, বলবীয়ো খেছ, —তাহাদিগকেই অনা-চরণীয় করিয়া রাথিয়াছি এবং কর্ত্রপক্ষ-দিগুকে ভেদনীতি অবলম্বনের পথ পরিষ্কার করিয়। দিয়াছি। আজ তাঁহার। আমাদের উপর খড়গহন্ত। কেন্ট বা হইবেন না ? ব্রিটিশ উপনিবেশে আমর। ভারতবাসী ও খেতাঙ্গের মধ্যে সাম্যনীতির দাবী করি; কিন্তু সঙ্গে সঙ্গে আমাদের নিজেদের ভাই-দের প্রতি তাহার সম্পূর্ণ বিপরীত ব্যবহার করি।

মাদ্রাজে পারিয়া, পঞ্চম। ও স্থান্ত নিম্নবর্ণের প্রতি এত নিষ্ঠুর বাবহার করা হইয়া থাকে যে, তাহা বিশাস করা যায় না। রাস্তায় চলিতে হইলে, উচ্চজাতি হইতে কে কতটা দূরে চলিবে, তাহা মাপা-জোকা আছে। অনেক 'নিম্নবর্ণ' রাস্তায় চীৎকার করিতে করিতে বলে—'অধ্য যাইতেছে, আপনারা সরিয়া যান'। ভয়, পাছে কোন উচ্চজাতি

^{* &}quot;विकाम"-अव्यवशायन, ১৩२३

তাহাকে ছুইয়া ফেলিয়া অপবিত্র ও নরকগামী হয়। আবার যদি কোন উচ্চ-জাতির ভোজনকালে কোন নিম্বর্ণের লোক দূর হুইতেও দেখে, তবে গাল্ডদ্রব্য দৃষ্টিদোমে দূষিত হয়, এবং উহা ফেলিয়া দেওয়া হুইয়া থাকে।

যথন আমর। আমাদের স্বজাতি ও স্বধ্মী লোককে শুগাল-কুর্ব অপেক্ষাও অধম জ্ঞান করি, তথন কোন্ মৃথে আমর। জাতীয়তার দাবী করি — বুঝিতে পারি ন।। এই পাপের ফলে আমরা কি জাতীয়তার দাবী করিবার নকল অধিকার হইতে বঞ্চিত হই নাই ?

বিশেষতঃ আমাদের উচ্চশিক্ষিত লোকেরাই সকলের চেয়ে বেশী অপরাধী।
যখন দেশের ভাবী আশা-ভরদা শিক্ষা-ভিমানী যুবকগণের প্রতি দৃষ্টিপাত করি,
তথন মন নৈরাশ্যে পরিপূর্ণ হয়। তাঁহারা হয়তঃ গড়গড় করিয়া 'মিলের' স্বাধীনতাবাদ ও 'কোমতের' মানবর্ণনিবাদ আওড়ান, কিন্তু যথন বলি—"তুমি দক্ষিণ রাঢ়ী ফুলের
মেল, বারেন্দ্রর কন্তাকে বিবাহ কর।" তথনই অগ্নিশ্মা হইয়া বলেন—"মশায়! আপনার
কথা শুনিয়া কি জাত খোয়াইব ?" কাজের বেলায় তাঁহার যত সংসাহস ও নৈতিক
বল সব কর্প্রের মত উবিয়া যায়।

ফল কথা, চরিত্রগত ত্র্বলতাই হিন্দু-জাতির অধঃপতনের প্রধান কারণ।

আমাদের অন্থদারতার ফলে মাদ্রাজের পঞ্চমা, পারিছা প্রভৃতি এবং বাঙ্গালার-গাঁওতাল, নমঃশূলাদি তথাকথিত নিম্নবর্গ, এখনও দলে দলে সাম্যবাদী মূসলমান ও খুষ্টান ধর্ম অবলম্বন করিতেছে। কেনই বা করিবে না ? একজন পারিয়া বা পঞ্চমাকে দেখিলে হয়তঃ একজন মাদ্রাজী ব্রাহ্মণ ঘুণায় সাত হাত দূর দিয়া যান, কিন্তু সেই যথন খুষ্টান হইয়া ছাটকোট পরে, তথন এ ব্রাহ্মণই যাইয়া আগে তাহার হাও-দেক্ করে এবং চেয়ারে বসাইয়া অভার্থন। করে।

অপাঙ্কের শব্দ আমাদের জাতীয় জীবনের অভিশাপ স্বরূপ হইয়া দাড়াইয়াছে।
আমাদের সমাজের নিয়ম যে, ব্রাহ্মণ ব্যতাত কেহ দেবপূজা করিতে পারিবে ন।। কিন্তু
যদি কোন ব্রাহ্মণ স্থবর্ণবণিক অথবা অন্ত কোন জল-অনাচরণীয় জাতির দেবপূজা করে,
তবে তাহার। বর্ণের ব্রাহ্মণ হইয়া যায়। 'বর্ণের ব্রাহ্মণ' হেয় ও অপাঙ্কেয়। এর
চেয়ে নিষ্ঠ্রতা আর কি হইতে পারে ? ইহার অর্থ কি ইহাই নয় যে, নিম্নজাতিকে আমরা
দেবপূজার অধিকার হইতে প্রকারান্তরে বঞ্চিত করিয়া রাথিয়াছি ?

আমি একথা বলি না যে, তথাকথিত উচ্চবর্ণ ও নিম্নবর্ণের মধ্যে নির্বিচারে বিবাহের আদান-প্রদান এথনই আরম্ভ হউক। কিন্তু হিদ্দুসমাজের কোন জাতিকেই অপাঙ্ভের ও জল-অনাচরণীয় করিয়া রাখা উচিত নয়। তোমরা যে আর্য্য-শোণিতের গর্ব্ব কর—কত্টুকু আয়্য-শোণিত তোমাদের দেহে আছে, বলিতে পার ? যদি এক ডজন নমঃশ্দের ছেলে ও এক ডজন ব্রাহ্মণ-কায়স্থের ছেলেকে মিশাইয়া দেওয়া যায়, তবে আকারে, ইঞ্চিতে ও অবয়বসোষ্টবে তাহাদের মধ্যে বিশেষ কোন পার্থক্য পরি-লক্ষিত

হয় কি ? কোন আগ্য কথনও বাঙ্গালায় অসিয়াছিলেন কিনা জানি না। আসিয়া ধাকিলেও এই শত শত বংসর ধরিয়া রক্ত-মিশ্রণের ফলে, বাঙ্গালীর ধমনীতে বিশুদ্ধ আগ্যরক্ত অণুবীক্ষণ দিয়াও খুজিয়া পাওয়া কঠিন। অতএব 'আযা-অনার্যা' এই সব বৃথা গর্কমূলক ভাব ত্যাগ করিয়া উচ্চবর্ণ-নিম্নবর্ণ সকলে মিলিয়া এক বাঙ্গালী জাতি গঠিত হউক; তবেই জাতির কল্যাণ হইবে।

প্রবাসী বাঙ্গালীর পত্র ইউরোপে বিজ্ঞান চর্চ্চা

রম্বাল ইনষ্টিটিউশন (The Royal Institution) এর উৎপত্তি ও কার্যাকারিতা

দেপ্টেম্বর মাদের প্রারম্ভে এখানে আদিয়া পৌছি। তথন এখানে গ্রীয়ের ছুটি; বৈজ্ঞানিকগণ ইতস্ততঃ বিক্ষিপ্ত –কেহ সমুদ্রবক্ষে, কেহ বা আলম পর্বতোপরি, আবার কেহ বা আমেরিকা পরিভ্রমণ করিতেছেন। কিন্তু দৌভাগ্যক্রমে কেমিক্যাল সোসাইটীর (রাসায়নিক সভার) পুত্তকাগার পোলা ছিল। এই স্থানে রসায়ন শাস্ত্রবিষয়ক নানা ভাষায় লিখিত বহুমলা গ্রন্থনিচয় সংগৃথীত আছে। বিশেষতঃ এমন অনেক ছুম্পাপা পুস্তক আছে, যাহা কলিকাতায় পাইবার কোন উপায় নাই। স্তরাং চাতকের স্থায় ভৃষ্ণানিবারণ করিতে লাগিলাম, এবং হিন্দু রুসায়নশাস্ত্রের ইতিহাদের দিতীয় খণ্ডের यत्नक छेलकत् नारकलन कतिएक नक्तम हुई लाम। यहे श्रकात यक मान कार्षिया श्रम। কিন্তু আমি চঞ্চল চিত্ত হইয়া পড়িলাম। গাহারা দ্রবদা রাদায়নিক গবেষণা গহে (Laboratory) কান্ত কর্মে ব্যন্ত থাকেন, তাঁহাদের প্রে হাত প: গুটাইয়া বৃদিয়া থাকা বড়ই কষ্টকর। বিশেষতঃ এই শীত প্রধান দেশে চুপ করিয়া বসিয়া থাকা যায় না। অক্টোবর মাদের প্রারম্ভে একজন প্রসিদ্ধ রাসায়নিক আমার সমফে আসিয়। উপস্থিত হইলেন। লগুনে আদিয়া সর্বাত্তে ইহার থোঁজ করি; কিন্তু তথন ইনি ফ্রান্সে ছিলেন। সুর্ব্ব প্রথমে রয়াল ইনষ্টিউশন (The Royal Institution) দেখাইবার নিমিত্ত তিনি আমাকে সঙ্গে লইয়। গেলেন। বলাবাছলা বিজ্ঞানের পীঠস্থানগুলি দর্শন ও তত্ত্বস্থ উপাসক ও পুরোহিতদিগের সহিত আলাপ পরিচয় ও চিডাবিনিময় করিবার জন্ম আমি ইউরোপে আসিয়াছি। বলিতে কি, রয়্যাল ইনষ্টিউশনের বাহ ও আভ্যান্তরিক দৃষ্ঠ দেখিয়া প্রথমত: আমার মনে বড একটা সম্রুমের উদয় হইল না। আমাদের প্রেসিডেনি কলেজ ইহা অপেক্ষা বিশাল এবং মনের মধ্যে শ্রদ্ধার উদ্রেক করে। কিন্তু শীঘ্রই মনের ভাব পরিবর্ত্তিত হইয়া গেল। আমি তীর্থযাত্রী—যথন আমার পাণ্ডা অন্ধূলী নির্দেশ করিয়া একে একে সমন্ত দেখাইয়। বলিলেন-এই দেখুন কাঁচের আধারের (glass case) মধ্যে ষত্ত্বে সংবৃক্ষিত যে সমস্ত যন্ত্ৰ বহিয়াছে, তদাবা ডেভী ও ফ্যারাডে অনেকগুলি যুগাস্তব मः चर्रेनकाती आविक्तिया मण्णामन कतिया हित्यन हे छा। मि, ज्यन आत ज्रुक श्रक्तिक

থাকিতে পারিলেন না। ভাবে গদ গদ হইয়া পড়িলেন। বাস্তবিক যথন তীর্থযাত্রী খ্রীক্ষেত্রে গিয়া জগন্নাথের দর্শন লাভ কবেন, তথন কি মূর্ত্তি কদাকার বলিয়া বিশ্বকর্মার নিন্দা করিতে বসেন? না, ভক্তিরসে সিক্ত হইয়া অশ্রধারা বর্ষণ করিতে থাকেন? বিখ্যাত রাসায়নিক ডাক্তার থর্প (Thorpe) যথার্থই বলিয়াছেনঃ—

"রয়্যাল ইনষ্টিটিউশনের রসামনাগার চিরদিন বৈজ্ঞানিকের পক্ষে পবিত্র ভূমি বলিয়া গণিত হইবে। এখানেই ডেভী সেই সকল আবিজ্ঞিয়া করেন, যক্ষারা জড় বিজ্ঞানে যুগান্তর সংঘটিত হইয়াছে। রসায়নের ভক্তেরা রয়াল ইন্টিটিউশন অপেকা হ্রম্য ও স্থসজ্জিত বিজ্ঞান মন্দিরে আজ কাল নিজ নিজ কার্য্যে ব্যাপৃত থাকেন। কিন্তু মুসলমানের পক্ষে মকাধামের 'কাবা' যেরপ, রাসায়নিকের পক্ষে এই স্থানটিও তদ্রপ। ডেভী ও ফ্যারাডের প্রতিজ্ঞা ও কার্য্য পরম্পরা দারা পবিত্রীকৃত এই গৃহে আসিয়া যে বিভার্থীর উৎসাহ বাড়িবেনা, বা অন্থরাগ প্রগাঢ়তর হইবেনা, তিনি সতাই ক্লপার পাত্র

আপনার পাঠক পাঠিকাবর্গের অবগতির জন্ম এই রয়্যাল ইনষ্টিটিউশনের উৎপত্তির বিষয় কিছু বলা যাইতেছে। গরীব লোকদের উপকারের জন্ম ইহা স্থাপিত হয়। অষ্টাদশ শতাব্দীর শেষে কাউট রমফোর্ড ইহা স্থাপন করেন। তিনি ১৭৯৯ সালের প্রথমাংশে একটি প্রতিক। প্রকাশ করেন। ইহার নাম "Proposals for forming by subscription in the metropolis of the British Empire, a Public Institution for diffusing the knowledge and facilitating the general introduction of useful mechanical inventions and improvements and for teaching by courses of philosophical lectures and experiments, the application of Science to the common purposes of life." ইহা হইতে দেখা যাইতেছে যে, অর্থকরী শিল্প ও বিজ্ঞানের পরস্পর ঘনিষ্ঠ যোগসাধন, বৈজ্ঞানিক ও শিল্পীদের সহযোগিতার কৃষি, শিল্প, বাণিজ্যাদির উন্নতিসাধন এবং জনসাধারণের স্থথ স্বাচ্ছন্য বৃদ্ধি রমফোর্ডের উদ্প্রে ছিল। প্রস্তাবিকাতে সভার ছুইটি প্রধান উদ্দেশ্য এইরূপ বর্ণিত আছে:--"The speedy and general diffusion of the knowledge of all new and useful improvement and teaching the application of scientific discoveries to the improvement of arts and manufactures in this country, and to the increase of domestic comfort and convalence."

১৮০২ খুটান্দে রম্ফোর্ডের সহিত এই সভার সম্বন্ধ বিচ্ছিন্ন হয়। তাহার পর হইতে বৈজ্ঞানিক আবিক্রায়া সকল কিরূপে মনুয়োর ধনর্দ্ধি, স্থবৃদ্ধির সহায় হইবে, মনুয়োর কাজে লাগিবে, ব্য়াল ইনষ্টিটিউশন্ সে চিন্তা আর করে না। এখন খাটি বৈজ্ঞানিক গবেষণা ও জ্ঞানবিস্তার ইহার কার্য্য। ভাক্তার গার্ণেট ইহার প্রথম অধ্যাপক বা আচার্য্য নিষ্কুক হন। তাঁহার প্র ডেভী এই কার্য্যের ভার প্রাপ্ত হন।

জগতের ইতিহাস আলোচনা করিলে অনেক সময় দেখিতে পাওয়া য়ায় যে,

यथन क्लान त्नाम वा पूरण विरामय क्लान পরিবর্ত্তনের প্রয়োজন হয়, তথন মঞ্চলময় বিধাতা যেন তাঁহার বিধান সংসিদ্ধ করিবার জন্ম এক একজন মহাপুরুষকে আনিয়া উপস্থিত করেন। রাষ্ট্রবিপ্লবে, ধর্মজগতে, নৈতিক ও বৈজ্ঞানিক জগতে ইহার অনেক উদাহরণ পাওয়া যায়। গীতাকারোক্ত 'সম্ভবামি যুগে যুগে' বচন সকল জাতির মধ্যে ও সকল দেশে প্রযোজ্য। অবশ্র কথাগুলি বিষয়ভেদে ভিন্ন ভিন্ন প্রকারে বুঝিয়া লইতে হয়। নতুবা ধর্মের, শিল্পের, সাহিত্যের, বিজ্ঞানের নানাবিভাগে যুগ প্রবর্ত্তকগণের প্রত্যেককেই অবতার বলিতে হয়। তাহা বলা আমাদের উদ্দেশ্যে নংহ। আমরা কেবল हैहाहै विन्ति होहै, यथन रामन लोकित अर्याजन हैये, उथन मिहेन्स लोकितर जाविजीव হয়। রয়াল ইনষ্টিটিউশন ত এইরূপে স্থাপিত হইল। জাক্রার গার্ণেটের পর উপযুক্ত একজন রাসায়নিকের বিশেষ প্রয়োজন হইল। এমন সময় বিধাতা যেন ডেভীকে হাতে করিয়া আনিয়া বলিলেন—"এই লও"। বাত্তবিক যাহারা নিজের পায়ের উপর দাঁড়াইতে চায়, क्षेत्र जाशास्त्र महाय रुन । अथन जात्र ज्यापित विकासिक अध्यापिक भरत्यमा सराविष्ठानस्यत মত একটি বিজ্ঞান মন্দিরের বিশেষ প্রয়োজন হইয়াছে। ইহা স্থাপিত হইবার পরেও হয়তঃ ইহাকে কিছুদিন বাঁচিয়া থাকিবার জন্ম, কাজ করিবার জন্ম, সংগ্রাম করিতে হইবে। किन्न यथाकारन एवं इंशत उपयुक्त धक्कन जानरकत आविकाव स्टेरव, जाहा निःमस्मरह বলা যাইতে পারে।

পূর্ব্বেলা গিয়াছে রম্কোর্ডের ঐকান্তিক যরে এই পীঠস্থান স্থাপিত হয়। কিন্তু ইহার স্থায়িত্ব ও প্রতিভার যশোভাগা ডেভা। তিনি দরিদ্রের সন্তান; বাল্যকালেই তাঁহার পিতৃবিয়োগ হয় এবং সংসারের ভার তাঁহার স্কন্ধে পড়ে। এক ডাক্রারথানায় তিনি এপ্রেন্টিস্ নিযুক্ত হন। কিন্তু সে সময়কার ডাক্রারথানা, আর এপনকার ঔষাধলয় সম্পূর্ণ বিভিন্ন। এ সময়ে তিনি একটিও রাসায়নিক পরাক্ষা (experiment) দেন নাই। এমন কি, রাসায়নিক যন্ত্র সকলের আকৃতি কিন্তুপ তাহাও জানিতেন না। তাঁহার যন্ত্রের মধ্যে ছিল শিশি, মদের গেলাস, চায়ের পেয়ালা, তামাকের নল এবং কথন কথন ধাতু গলাইবার মাটির মুচি। আমাদের দেশে যুবকগণ অনেক সময় কেবল গবর্ণমেণ্টের উপর দোষারোপ করিয়া ক্ষান্ত হন, আর বলেন—রাসায়নিক পরীক্ষা ও গবেষণা করিতে হইলে বড় বড় বিজ্ঞানাগার চাই, অজন্ম টাকা চাই।—আমি ইহার উত্তরে ক্রমান্নয়ে ডেভী, ফ্যারান্তে প্রম্থ বৈজ্ঞানিকগণের চরিত্র বর্ণনা করিব। তাহা হইতে দেখ—যে ইচ্ছা থাকিলেই উপায় হয়—Where there is a will, there is a way.

যত কিছু বড় বড় আবিজার, তাহা অনেক সময় ক্ষেপা বা মাথা পাগলা লোকের থেয়াল হইতে উছুত। যথন মহামতি প্রীষ্টলী, লাভোয়াসিয়ে প্রভৃতি দেখাইলেন যে, সচরাচর যাহাকে দাহ (combustion) ও শাসগ্রহণ (respiration) বলে, তাহাতে বায়ুর উপকরণ অক্সজানেরই (oxygen) কাজ বেশী, এবং সেই সময়ে ক্যাভেণ্ডিস্ প্রমাণ করিলেন যে, জল মৌলিক পদার্থ নয়—উদ্জান ও অক্সজান নামক তুই বিভিন্ন বায়ুর (gas)রাসায়নিক সংযোগে

এই যৌগিক (compound) পদাৰ্থ উৎপন্ন। তথন এক মহা সান্দোলন উপস্থিত হইল। এই সময়ের ত্ই সহস্র বৎসর প্রে হিন্দু এই কুপি জ্বিল দিলান্ত করিয়াছিলেন যে, ক্ষিতি, অপ, তেজ, মক্ষৎ, ব্যোম, এই পঞ্চত বা মৌলিক পদার্থের সমবায়ে যাবতীয় পদার্থের সৃষ্টি হয়। হিন্দুগণ মৃত্যুকে পঞ্চ প্রাপ্তি বলেন। ইহার মূলে এই দিলান্ত রহিয়াছে—অর্থাৎ মাহ্ম যথন মরে, তথন তাহার শরীরের উপাদানগুলি পঞ্চতে মিশিয়া যায়। কিছা যথন ক্যাভেণ্ডিদ্ দেখাইলেন যে, 'অপ্' (জল) ভূত বা মৌলিক পদার্থ নয়। তথন বৈজ্ঞানিক জগতে এক মহাহলস্থল পড়িয়া গেল। দিন দিন ন্তন ন্তন বায়র (gas) আবিদ্ধার হইতে লাগিল; যথা—যবক্ষারজান, ক্লোরিন ইত্যাদি।

পূর্বের 'ক্ষেপা' লোকের কথা বলিয়াছি। ডাক্তার বেডোজ (Beddoes) এই শ্রেণীভুক্ত। তাঁহার এক থেয়াল হইল যে, যথন উদ্ভিজ্ঞ ও খনিজ নানাবিধ কঠিন ও তরল ঔষধ প্রয়োগ দারা রোগের আরোগ্য হয়, তথন এইসকল নব আবিষ্কৃত বায়্ **দেবন করাইতে** পারিলেও তজ্ঞপ ফললাভ হইতে পারে। এই বিখাদের বশবর্ত্তী হইয়া (Pneumatic Institution) অর্থাৎ বায়বীয় হাঁদপাতাল স্থাপন করিলেন। অনেক রোগীও এই হজুকে পড়িয়া এখানে উপস্থিত হইতে লাগিল। রাসায়নিক পরীক্ষা-কার্য্যে দক্ষতার জন্ম ডেভী ইতিমধ্যে প্রসিদ্ধিলাভ করিয়াছিলেন। তাঁহাকেই এই হাসপাতালের তত্ত্বাবধায়ক নিয়োগ করা হইল। কিছুকাল পূর্বে যবক্ষারজ্ঞান (Nitrogen) ও অমজান সংযোগে প্রস্তুত (Nitrous acid) এক বায় আবিষ্কৃত হয়। ডেভী প্রীক্ষা कतिया प्रिथारितन त्य, এই वायू त्मवन कतित्व त्य त्कवन जीवनशांत्र कता याय, जारा নয়। ইহাতে নাড়ী জ্বততর হয়, মাত্র্যকে ক্ষিপ্তের মত নাচায় এবং চিত্ত প্রফুল্ল রাথে। ইহার নাম সেই সময় হইতে হাসিবার (laughing), ঠিক বলিতে গেলে (laughtercausing gas) অর্থাৎ হাস্তোৎপাদক বায়ু হইল। চারিদিকে এক 'হৈ চৈ' পড়িয়া গেল। মদিরা (a liquid), আফিং (a solid) সেবন করিলে মনে কত রকম ভাবের উদয় হয়; ত্বংথের বিষয় তাহার প্রত্যক্ষ প্রমাণ দিতে অক্ষম! পাঠকগণ ডিকুইন্সি বা কমলাকান্তের সাক্ষ্য গ্ৰহণ কৰুন!

ডেভীর থ্যাতি তাঁহাকে রয়্যাল ইনষ্টিটিউশনের সংশ্রবে আন্যন করিল। সে সময় তিনি তরুণ বয়য় য্বক মাত্র। তাঁহার বয়স তথন তেইশ পূর্ণ হয় নাই। রমফোর্ড প্রথমতঃ চেহারা দেখিয়া ভাবিলেন, এ ছেলেমায়য় আবার লেক্চার দিবে কি ? এইজ্ঞারমফোর্ড তাঁহাকে প্রথমে এক ক্ষুদ্র সহরে বক্তৃতা দেওয়াইয়। তাঁহার ক্ষমতায় সম্ভষ্ট হইয়া পরে তাঁহাকে সর্বাধারণের সমক্ষে বক্তৃতা দিতে অনুমতি দেন।

কিছুদিনের মধ্যে ডেভী রয়্যাল ইনষ্টিটিউশনের সর্ব্বেসধা হইলেন। এই সভা লগুনের ধনী ও সৌথিন লোকদের চাঁদা দারা চলে। ডেভীর অপূর্ব্ব কবিত্ব ও বাদ্মিতার খ্যাতি সর্ব্বত্র ছড়াইয়া পড়িল; এবং ইহার প্রতি লোকের অন্তরাগ প্রগাঢ় হইয়া উঠিল। ডেভীও সর্ব্বত্র ধনী ও বিলাসীদের ভবনে নিমন্ত্রিত ইইতে লাগিলেন। দিনে বিজ্ঞানাস্থশীলন ও রাত্রিতে সামাজিক আমোদ প্রমোদে তাঁহার সমন্ব অতিবাহিত হইত। সৌথিন লোকদের বাড়ীতে থাইতে যাইবার সমন্ব তাড়াতাড়ি মন্থলা কামিজ ও মোজা খুলিতে ভুলিয়া গিয়া তিনি তাহারই উপর আবার পরিকার কামিজ ও মোজা পরিতেন। এইরূপে তিনি কখন কখন পাচটি কামিজ ও পাচ জোড়া মোজা পরিয়া অজ্ঞাতসারে সং সাজিতেন। এই রয়্যাল ইনষ্টিটিউশনের সহিত সংশ্লিষ্ট হইবার কিছু পরেই ডেভী কয়েকটী নৃতন আবিজ্ঞার করিলেন। ইহাতে বৈজ্ঞানিক জগতে নব্যুগের আবিভাব হইল, এবং তাঁহার যশঃসৌরভও দিকদিগত্তে পরিবাপ্ত হইল। এই বিষয়ে কিছু বলা যাইতেছে।

পূর্বের যে পঞ্চূতাত্মক দেহ ও অক্যান্ত পার্থিব পদার্থের কথা উল্লেখ করা গিয়াছে, ইহার মূলে বৈজ্ঞানিক গৃঢ় তব নিহিত রহিয়াছে। হিন্দুরা বলেন—এই নশ্বর দেহ ভশ্ম इटेशा श्राल स्मरहत स्य अश्महेक् वाष् (प्रकर) इटेरिज উरश्रज्ञ, जाहा वाष्ट्रमार इस ; যাহা জল হইতে উদ্ভূত, তাহা জলে পুনরায় মিশিয়া-যায়; যাহা দৃত্তিকা (ক্ষিতি) হইতে গঠিত, তাহা মাটি হইয়া যায় ইত্যাদি। ক্যাভেণ্ডিস ও ল্যাভেয়াসিয়ের সময় পর্যন্ত মোটামৃটি বলিতে গেলে এইরূপ ধারণাই বদ্ধমূল ছিল। সাদৃশুমূলক অমুমান হইতে প্রাচীনেরা ভাবিতেন যে, যেমন দেহ ভম্মীভূত হইলে কেবল মৃত্তিকার ভাগ (যথা অস্কিভম ইত্যাদি) পড়িয়া থাকে, আর সমস্ত উপকরণ অন্যান্ত ভূতের সহিত মিশিয়া যায়, তেমন শুদ্ধ কাৰ্ছ ভস্ম হইলেও ঐ প্ৰকার হয়; অৰ্থাৎ কেবল ভস্ম (ছাই) অবশিষ্ট থাকে। তেমনি, প্রধান পণ্ডিতগণ স্থির করিলেন ধাতুও পঞ্চতা মুক। স্বতরাং লৌহ. তাম প্রভৃতি অগ্নিদম্ম করিলে অপরাপর উপাদান (বায়, জল ইত্যাদি) চলিয়া যায়, **रकरन मृडिका**त जाश পড़िया थारक। आमारमत कविताक महागराता आयुर्स्वम ও তন্ত্রোক্ত এই সমস্ত ধাতৃভ্যা এখন ও ঔষধার্থ ব্যবহার করিলা থাকেন। গাছপালা পোড়াইলে যে ছাই পড়িয়া থাকে (কৃষ্ণার), তাহাও মাটির সামিল গণ্য হয়। অতি পুরাকাল হইতেই এই গাছপালার ছাই (বিশেষতঃ কলার 'বাসনার') কাপড় পরিষ্কার করিবার জন্ম ব্যবস্থাত লইয়া আসিয়াছে। কিন্তু আর এক প্রকার ক্ষার আমাদের দেশে পাওয়া যায়। নাধারণতঃ ইহা নান্ধিমাটি নামে পরিচিত। চরক ও স্থাতে এই ছুই ক্ষারের উল্লেখ আছে-যুগা বৃক্ষণার, প্রধানতঃ ব্বক্ষার (literally the ash obtained by burning the spikes of barley) ও দর্জ্জিকাক্ষার। সন্তা বিলাতী দাবানের উৎপাতে কলার বাসনার ছাই এখন আর কাপড় সাফ করিবার জন্ম ব্যবহার করা হয় না। কিন্তু গাঁহারা পাড়াগাঁয়ের লোক, এবং ৪০।৫০ বংসর ব্যুস্থ, তাঁহারা শ্বরণ করিতে পারেন দরিদ্র লোক এই 'সাবানই' ব্যবহার করিত এবং এই ক্ষারকে একটু 'তীত্র' করিবার জন্য ইহার জলের সহিত একট

^{*} বধা-পারদ সমসে রসাধি বলেন "পঞ্জতান্ত্রক: স্তঃ"-XII. 50. Vide "Hindu chemistry" Sanskrit Text. Page 10.

চুণ মিশাইত। । প্রাচীন হিন্দু ঋষিগণ জানিতেন যে, যবক্ষার ও সঞ্জিকাক্ষার বিভিন্ন। किछ देखादार्थ औक मार्गनिकाण धरे प्रसाद अप्टम वर्ष धक है। वृत्तिराजन ना ; शानमान করিয়া ফেলিতেন। ডেভী স্বয়ং বলিতেছেন—"The ancients do not seem to have distinguished between the two alkalis"। তাঁহার সময় অবধি ধারণা ছিল যে, পূর্ব্বোক্ত এই তুই ক্ষারাত্মক মৃত্তিকা (Alkaline earths) ভৌতিক বা মৌলিক পদার্থ মাত্র (Elements)। ক্যাভেণ্ডিদ প্রথমতঃ দেখান যে, অমজান ও উদ্জান মিশাইয়। তাহার মধ্যে তাড়িতকুলিঙ্গ চালাইবামাত্র ভয়ানক আওয়াজ হয়—যেন তোপধানি। আর এই তুই বায়র পরস্পর রাসায়নিক সংযোগে জল প্রস্তুত হয়। ইহাতে প্রতিপন্ন হইল যে, জল আর ভৌতিক বা মৌলিক পদার্থ নহে। এই প্রকার তুই বা ততোধিক মৌলিক পদার্থ সংযোগে যৌগিক (Compound) পদার্থে প্রস্তুত কর্ণকে সংশ্লেষণ (Synthesis) কহে। ক্যাভেণ্ডিদের পরীক্ষার প্রায় ১৫ বৎসর পরে (১৮০০ খ্রঃ আঃ) কার্লাইল এবং নিকল্সন নামক তুই বৈজ্ঞানিক জলের ভিতর তাড়িতপ্রবাহ চালাইয়া অমুজান ও উদজান নামক বায়ুকে পুথক করিয়া ফেলিলেন। ইহাকে বিশ্লেষণ (Analysis) কহে। ১৮০৭ খৃঃ অব্দে ডেভী এই প্রকারে 'তীব্র' ও 'তীক্ষ্ণ' যবক্ষার ও দক্ষিকাক্ষারের ভিতর এই তাড়িত প্রবাহ চালাইয়া দেখাইলেন যে, ইহাদের প্রত্যেকে মৌলিক না হইয়া অমুজান, উদুজান ও ছুই নব ধাতুর সংযোগে গঠিত। এই ছই ধাতু রৌপ্যের ন্যায় সাদা ও চক্চকে—নাম পোটাসিয়ম্ ও সোভিয়ম। ভেভী যথন প্রথমে এই ছুই ধাতু পূথক করিলেন, তথন তিনি এই অন্তত আবিষ্ণারে 'মাতোয়ারা' হইয়া হর্ষে গ্রহের মধ্যে ইতস্ততঃ নৃত্য করিতে नांशितन। यत्नकक्ष्म भरत् প্রকৃতিস্থ হইয়া তবে আবার গবেষণাকার্যো প্রবৃত্ত হইলেন। রসায়নশাস্ত্রে নবযুগের আবির্ভাব হইল। ডেভী কর্তৃক পোটাসিয়ম ও সোডিয়ম আবি-ষারের পর আরও অনেক 'ভূত' আবিষ্কৃত হইতে লাগিল—আজকাল প্রায় ৭০টি ভৌতিক পদার্থ জানা গিয়াছে।

ডেভীর যশংসোরভ দিক্ দিগন্তে বিকীণ হইয়া পড়িল। দরিদ্র সন্তান ডেভীর মাথা ঘুরিয়া গেল। ধনী ও বিলাসী সমাজে তাঁহার আদর আমস্ত্রণাদির বিষয় পূর্ব্বেই উল্লিখিত হইয়াছে। ইহাতে যে, তাঁহার অনেক শক্তিক্ষয় হইয়াছিল তদ্বিয়ের সন্দেহ নাই। জ্ঞানায়েশীর পক্ষে আয়্য়ধিগণের আদশ ই অয়্বরণীয়। চাল চলন সাদাসিদে ও তপস্বীর মত হইবে, এবং মন উচ্চচিন্তায় ব্যাপৃত থাকিবে, ইহাই আমাদের আদর্শ হওয়া উচিত।

ডেভীর সহিত ফ্যারাডের মিলনকে মণিকাঞ্চন যোগ বলা যাইতে পারে। ফ্যারাডে এক দপ্তরীর দোকানে শিক্ষানবিশ ছিলেন। তাঁহার মনিবের মিষ্টার ড্যান্স্ (Dance) নামক এক থরিদদার ছিলেন। তিনি বালক ফ্যারাডের জ্ঞানপিপাসা দেথিয়া তাঁহাকে ডেভীর শেষ চারিটি বক্তৃতা শুনিবার জন্য একথানি টিকিট দিয়াছিলেন। ফ্যারাডে

^{*} हिन्तूत्रमान्नत्वत्र ইতিহাস ১৬ হইতে २२ পृक्षा प्रिचिए भारत्व ।

কেবল যে বক্তাগুলি শুনিয়াছিলেন তাহ। নয়; সমস্ত বক্তার সার মর্ম মন্ত্রাদির চিত্রসহ একটি থাতায় লিথিয় লইয়াছিলেন। এই থাতাটি ৩৮৬ পৃষ্ট। পরিমিত, ফ্যারাডের নিজের হাতে বাধা। ইহা ভক্তিসহকারে রয়্যাল ইনিষ্টিটিউশনে সংরক্ষিত আছে। যত সামান্যই হউক না কেন, কোন প্রকার বৈজ্ঞানিক কাজে নিয়্ক থাকিবার ইচ্ছায় ফ্যারাডে রয়্যাল সোসাইটির সভাপতি সার জ্ঞানেফ ব্যাশ্বসের নিকট একটি দর্বথাস্ত করেন। ব্যাশ্বস্থ সাহেব দারোয়ানের নিকট—কোন জ্বাব নাই (No answers), এই নিশ্বম উত্তর রাধিয়া যান। ইহার পর ড্যান্স্ সাহেব কর্ত্ব উৎসাহিত হইয়া ফ্যারাডে নিজের থাতাথানি ডেভীর নিকট পাঠাইয়া দেন। ডেভী তাঁহাকে সৌজনাপূর্ণ উত্তর দেন। ১৮১০ সালে উভ্রের সাক্ষাৎ হয়। শীঘ্রই বিজ্ঞানগারের সহকারীর পদ থালি হওয়ায় ফ্যারাডেকে এই পদ দেওয়া হয়। ভবিয়ৎ বৈজ্ঞানিক জগতে বালক দপ্তর্রীর কিরপ প্রতিষ্ঠালাভ হয়, তাহা শিক্ষিত লোকদের অজ্ঞাত নহে। রয়্যাল ইনষ্টিটউশনের সহিত আরও অনেক বিখ্যাত বৈজ্ঞানিকের নাম সংস্কট আছে; যথা—অধ্যাপক লর্ড রেলী, অধ্যাপক টিগুয়াল, অধ্যাপক ডিগুয়ার ইত্যাদি।

বহু বংসর পরে আবার ইউরোপে আসিয়াছি। এখানকার বিজ্ঞানমন্দির ও কলকার-ধানা দেখিয়া সার্হামফ্রী ডেভার একটি বক্ততার নিয়োদ্ধত অংশটিতে খুব খাটি কথা আছে বলিয়া মনে হইতেছে। স্বদেশবাসীদিগ্রকে সম্বোধন করিয়া ডেভী বলিতেছেন—

"The progression of physical science is much more connected with your prosperity than is usually imagined. You owe to your experimental philosophy some of the most important and peculiar of your advantages. It is not by foreign conquests chiefly that you are become great, but by a conquest of nature in your own country. It is not so much by colonisation that you have attained your pre-eminence or wealth, but by the cultivation of the riches of your own soil. Why at this moment are you able to supply the world with a thousand articles of iron and steel necessary for the purposes of life? It is by arts derived from chemistry and mechanics and founded purely upon experiments. Why is the steam engine now carrying on operations which formerly employed, in painful and humiliating labour, thousands of our robust peasantry, who are now more nobly or more usefully serving their country either with the sword or with the plough? It was in consequence of experiments upon the nature of heat and pure investigations.

In every part of the world manufactures made from the mere clay and pebbles of your soil may be found; and to what is this owing? To chemical arts and experiments. You have excelled all other people in the products of industry. But why? Because you have assisted industry by science. Do not regard as indifferent what is your true and

greatest glory. Except in these respects and in the light of a pure system of faith, in what are you superior to Athens or to Rome? Do you carry away from them the palm in literature and the fine arts? Do you not rather glory, and justly too, in being, in these respects, their imitators? Is it not demonstrated by the nature of your system of public education, and by your popular amusements? In what, then, are you their superiors? In everything connected with physical science; with the experimental arts. These are your characteristics. Do not neglect them. You have a Newton, who is the glory, not only of your own country, but of the human race. You have a Bacon, whose precepts may still be attended to with advantage. Shall Englishmen slumber in that path which these great men have opened, and be overtaken by their neighbours? Say, rather, that all assistance shall be given to their efforts; that they shall be attended to, encouraged and supported."

অর্থাৎ ইংলণ্ডের সমৃদ্ধি যে বিজ্ঞান চর্চোর ফলে তাহা অনেকে সম্যক উপলব্ধি করিতে পারে না। যুদ্ধজয় বা উপনিবেশ স্থাপনের দারা ইংলণ্ডের ঐশ্বয় এত বাড়ে নাই, যতটা হইয়াছে বিজ্ঞান-চর্চোর প্রসারের ফলে। আজ যে পৃথিবীর বাজার ইংলণ্ডের পণ্য সম্ভারে পূর্ণ তাহার কারণ এই—বিজ্ঞান। আজ যে সহস্র সহস্র লোক নিরুষ্ট শ্রমিকরৃত্তি ত্যাগ করিয়া সৈনিক ও রুষকের জীবন যাপন করিতেছে তাহা এই বিজ্ঞানের প্রচেষ্টায়। বাষ্পীয় যস্ত্রাদি আবিক্ষারের ফলে শিক্ষায় ও সংস্কৃতিতে ইংলণ্ড—রোম বা এথেন্সের উপর প্রধান্তের দাবী করিতে পারে না। তাহার যত কিছু দাবী এই বিজ্ঞানের কল্যাণে, শিল্প-বাণিজ্যের প্রসারে। জগদ্বরেণ্য নিউটন ও বেকন তাহাদের মধ্যে জয় গ্রহণ করিয়া যে পথ দেখাইয়৷ গিয়াছেন, ইংলণ্ডের লোকেরা কি সেই পথ অনুসরণ না করিয়া যুমাইয়া থাকিবে?

আমাদের দেশে বিজ্ঞান শিক্ষা যে কতদ্ব প্রয়োজনীয়, তাহা কি নৃতন করিয়া বলিতে হইবে ? প্রয়োজনীয় বলিলে বরং কম বলা হয়। বিজ্ঞান ব্যতীত আমাদের গতি নাই, রক্ষা নাই। আমার প্রিয় দেশবাসীদিগকে বলি— হে প্রাতৃগণ! এখনও সময় আছে; একবার উঠিয়া, জাগিয়া, চোখ মেলিয়া দেখ, বিজ্ঞানবলে জগতের কত জাতি কত উন্নতি করিতেছে। এখনও না জাগিলে চিরকাল অধংপতিত হইয়া থাকিতে হইবে। ইউরোপের একটি জাতিকে পরাস্ত করায় ইউরোপীয়েরা এখন জাপানকে সভ্য বলিয়া মানিতেছেন বটে; কিন্তু নিশ্চয় জানিও জাপানী যুদ্ধ করিয়া সভ্য হন নাই, বিজ্ঞান বলে পূর্বে হইতেই উন্নত, সভ্য, বলিয়ান হইয়াছিলেন। ভারত সত্য সত্যই সোনার ভারত। ইহার উদ্ভিদজ, খনিজ ও প্রাণীজ নানা পদার্থ হইতে বিদেশীয়েরা প্রভৃত অর্থশালী হইয়া উঠিতেছে। আমরা কেবল তাহাদের কুলি মজুরের কাজ করিতেছি। মনে করিও না, বিজ্ঞান হইতে কেবল অর্থলাভই হয়। সংসারে মাসুষের চেয়ে বড় কেং

মাছ্যের মনের চেয়ে বড় কি আছে? মানব মন বিজ্ঞান বলে মাৰ্চ্চিত, উন্নত ও শক্তি-শালী হয়। সমাজনীতি, ধর্মনীতি, সমস্তই নানা প্রকারে বিজ্ঞানের নিকট ঋণী। তাই বলি—বাঁচিতে চাও, সভ্য মানব মণ্ডলীর মধ্যে মুখ দেগাইতে চাও, বিজ্ঞানের সেবা কর।

প্রবাসী বাঙ্গালীর দিতীয় পত্র জার্ম্মানী—রসাহন চর্চ্চার আকর-স্থান

রসায়ন শাস্ত্র অর্থকরী বিভাগুলির মধ্যে শ্রেষ্ঠ বলিয়া দকলকেই মানিতে হইবে। কেন না সকল প্রকার ব্যবসার মূলে রাসায়নিক তত্ত্ব নিহিত আছে। রাসায়নিক বিজ্ঞানে আমরা নিতান্ত অজ্ঞ বলিয়া বিদেশীরা আমাদের দেশ হইতে এতগুলি টাকা লুটিয়া লইয়া ঘাইতেছে। ইউরোপের দকল দেশ অপেক্ষা জার্মানীতে রসায়ন বিচার অসাধারণ উন্নতি লাভ হইয়াছে। পৃথিবার সমস্ত দেশে মৌলিক গবেষণা দারা রসাঘন-বিজ্ঞানে य मव नुष्न वाविषात इहेटलए, जाहात मन बाना तक्य बार्यान-পণ্ডिलिएगत পরিশ্রম দারা সাধিত হইতেছে। তাহারই ফলে স্থামানী আজ ব্যবসায় জগতে শীর্ষস্থান অধিকার করিয়াছে। কোন এল্রজালিক উপায়ে জার্মানা এইরূপে ধূলিমৃষ্টি হইতে স্বর্ণমৃষ্টি প্রস্তুত করিতেছে, তাহা জানিতে কার না বাসনা হয়? লীবিগ্ (Liebig), ওহ্লার (Wholer), বুন্দেন্ (Bunsen), হজ্মাান (Hofman) প্রমুখ পরলোকগত মনীষীগণের প্রতিভাবলে জার্মানা উন্নতির সোপানে এতনুর অগ্রসর হইরাছে। ফিসার (Fisher), বেয়ার (Baeyer), ভ্যাণ্টহফ (Vant Hoff) প্রভৃতি সমনাম্য্রিক বৈজ্ঞানিকগণ তাঁহাদের সিংহাসনে অধিষ্ঠিত হইয়। মাতৃভূমির মুখ উজ্জল করিতেছেন। বস্তুতঃ জাশান ভাষায় লিখিত পুস্তক ও পত্রিকা বাদ দিলে রসায়নের সামান্য ভগ্নাবশেষ মাত্র অবশিষ্ট থাকে। এই সমন্ত কারণে জার্মানীকে রসায়ন বিভার আকর স্থান বলিলেও অত্যক্তি হয় না। তুই এক শতাবদী পূর্বের আমাদের দেশে সংস্কৃতজ্ঞ ছাত্রগণ যেরপ শিক্ষাসমাপ্তি করিবার অভিলাষে মিথিল। ও বারাণসীতে গমন করিতেন, তচ্চপ আমেরিকা হইতে জাপান পর্যান্ত সর্বাদেশের ছাত্রের। রসায়নবিছা সম্পূর্ণ আয়ত্ত করিবার জন্ম জাধান বিভালয়ে শিক্ষালাভ করিতেছেন। এক বালিনেই রসায়নশিক্ষার্থী বিদেশী ছাত্রের সংখ্যা সাদ্ধ তুইশত। আমি সম্প্রতি জার্মান দেশ পরিভ্রমণ করিয়া আসিয়াছি। তীর্থক্ষেত্র পরিদর্শন করিয়া প্রত্যাবর্ত্তন করিলে সেই পূণ্য ভূমির অপরূপ কথা সর্ব্বসমক্ষে কীর্ত্তন করিতে কার ন। অভিলাষ হয় ? এই প্রবন্ধে উপরি লিখিত কতিপয় মহাপুরুষের-সংক্ষিপ্ত বিবরণ ও জার্মান দেশের রসায়নমূলক ব্যবসার ক্রমোল্লতির বিষয় আলোচনা করিব।

খুষ্ঠীয় বোড়শ শতাকী হইতে জেনা (Jena) বিশ্ববিভালয়ে রসায়ন বিভা অধীত হইতেছে। খনিজ পদার্থের প্রাচ্থাবশতঃ গদ্ধকজাবক (Sulphuric Acid) এবং সোডা প্রভৃতির ব্যবসায় অন্তদেশ অপেক্ষা জার্মানীতে উন্নতি লাভ করিয়াছিল। প্যারাসেঙ্কস্, ষ্টাল্ (Stahl) প্রভৃতি পুরাতন আমলের অনেক প্রসিদ্ধ রাসায়নিকগণ জার্মান দেশে জন্ম গ্রহণ করিয়াছিলেন; কিন্তু লীবিগের পূর্বে সর্বাঙ্গনিরপে রসায়ন শিক্ষার উপায় কোন স্থানেই ছিল না। নব্য রসায়নের স্প্তির পর সর্বপ্রথমে (১৭২৭ অবে) জিসেন্স্থিত তাঁহার গবেষণা-মন্দিরে সাধারণ ছাত্রদিগকে কার্য্য করিবার অন্তমতি প্রদান করিয়া তিনি ন্তন প্রপ্রদর্শন করেন। তাঁহার আদর্শ অন্ত্সরণ করিয়া অন্তান্ত বিভালয়ের কর্তৃপক্ষগণও ছাত্রদিগকে এইরূপ অধিকার প্রদান করেন। যে সকল শান্ত্র পরীক্ষা-মূলক (experimental), কেবল পুস্তক অধ্যয়ন করিয়া তাহা আয়ত্ত করা অসম্ভব। এই জন্ত লীবিগের ব্যবস্থা রসায়ন শিক্ষার পক্ষে প্রভৃত মঙ্গলদায়ক হইয়াছে।

লীবিগের সর্বতোমুখী প্রতিভা কখনও এক বিষয় লইয়া স্থির থাকিত না। অঙ্গার মূলক পদার্থের নৃতন প্রকার বিশ্লেষণ প্রণালী আবিষ্কার করিয়া তিনি জৈব পদার্থের স্বরূপ-निर्वत्र अल्लाशाननाथा कविशा निशाहित्नन। भावावविज्ञान (Physiology), उरमहन প্রক্রিয়া (Fermentation), ক্বিবিজ্ঞান প্রভৃতি রাসায়নিক প্রণালী ঘারা পরীক্ষা করিয়া তিনি অনেক নৃতন তথ্য উদ্ভাবন করেন। ১৮৪০ খুগ্রান্ধে প্রকাশিত 'Chemistry in its relation to Agriculture' নামক পুস্তকে দার দিবার উপকারিতা তিনি সর্বপ্রথমে প্রদর্শন করেন। অনেক বৃক্ষ জমি হইতে বিভিন্ন প্রকারের লবণ আকর্ষণ করিয়া নিজ দেহের পুষ্টি নাধন করে। এই সকল লবণের অভাবে জমির উর্বরতা হ্রাস পায়, তাহা नौविश প্রথম প্রমাণ করেন। তিনি গণনা দারা দেখাইয়াছিলেন যে, আলু চাষ করিতে প্রত্যেক একরে ৯০ পাউগু ও বাট চাষ করিতে ১৫০ পাউগু যবক্ষার ঘটিত লবণ (Potassium salt) আবশ্যক হয়। আজকাল বীট হইতে উৎপন্ন শর্করা যে এত স্থলভ হইয়াছে, রাসায়নিক প্রণালামতে চাষ করাই তার একমাত্র কারণ। উনবিংশ শতাব্দীর প্রারম্ভে উৎপাদিত বীটমূলে শতকর। ছয়ভাগ করিয়া শর্করা থাকিত। কিন্তু লবণ মূলক সার দিবার গুণে আজকাল তাহা ১৪ ভাগে দাড়াইয়াছে। ইন্দুতে শর্করা শতকরা ১৮ ভাগ আছে। কিন্তু তাহা সত্ত্বেও বৈজ্ঞানিক প্রণালীর অভাবে ইক্ষু হইতে উৎপাদিত শর্করা নিজের জন্মভূমিতেও প্রাধান্ত লাভ করিতে পারিল না । শর্করা বিক্রয় করিয়া ১৮৯০ शृष्टारम जामानो ৮१ नक शाउँ उलार्जन कतियाहिन।

যবক্ষার ঘটিত লবণের যথন উপকারিতা সপ্রমাণ হইল, তথন চারিদিকে ইহার খনির অহসদ্ধান পড়িয়া গেল। ষ্টাস্ফট্ (Stassfurt) নামক নগরীতে সৈদ্ধবলবণের থনি ছিল। বৈজ্ঞানিকগণ ভূগর্ভস্থ স্তর প্রদর্শন করিয়া দেখাইলেন যে,আরও নিমে সৈদ্ধব লবণ ও যবক্ষার ঘটিত লবণ প্রচুর পরিমাণে প্রোথিত থাকিবার সম্ভাবনা আছে। গভর্ণমেণ্টের এ বিষয়ে মনোযোগ আকৃষ্ট হওয়াতে থনন কার্য্য আরম্ভ হইল। সর্ব্বপ্রথম স্তরে মাথেসিয়াম ঘটিত

ভিজ্ঞলবণ পাওয়া গেল। তখন ইহা কোন কাজে আসিত না। স্থতরাং রাজপুরুষগণ অনর্থক প্রচুব ব্যয় করাইবার নিমিত্ত বৈজ্ঞানিকদিগকে গালাগালি দিতে লাগিলেন। কিন্তু আরও নিমে খনন করিয়া যখন উৎকৃষ্ট লবণের স্তর পাওয়া গেল, তখন বৈজ্ঞানিকদিগের কথার যথার্থত। প্রমাণিত হইল। ত্রিশ বংসরের ভিতর ১ কোটি ১৫ লক্ষ পাউও মূল্যের লবণ খনি হইতে উদ্ধৃত হইয়াছে। ভূগর্ভ প্রোথিত এই রত্ন উদ্ধারের নিমিত্ত জাশানীর তাহার রাসায়নিকদিগের নিকট ক্বতজ্ঞ থাকা উচিত।

नार्रेफीएकन ও ফসফরাস ঘটিত পদার্থের সার প্রয়োগের ব্যবহারও লীবিগ প্রথমে আবিষ্কার করেন। পাথুরে কয়লা হইতে গ্যাস প্রস্তুত করিবার সময় যে অ্যামোনিয়া যুক্ত তরল পদার্থ পাওয়া যায়, তাহা হইতে অ্যামোনিয়ামূলক লবণের প্রস্তুতকরণ এই সময় হইতে আরম্ভ হয়। চিলি এবং ভারতবর্গ হইতে উৎপন্ন বিভিন্ন প্রকারের সোরাও ক্ববি-কার্য্যের নিমিত্ত ব্যবস্থৃত হয়। বিহার অঞ্চলে পুরাকাল হইতে পচা জৈব পদার্থ হইতে মোর। স্বতঃই উৎপাদিত হইত। বারুদ প্রস্তুতের নিমিত্ত ব্যবস্থৃত হইত বণিয়া চিলির সোর। অপেক্ষা এই সোরারই বেশী আদর ছিল। কিন্তু ১৮৫৫ অব্দে দেখা গেল যে, রাসায়নিক প্রক্রিয়া দারা অতি দহজে চিলি-দোরাকে ভারতীয় দোরাতে পরিবর্ত্তিত করা যাইতে পারে। সেই সময় হইতে ভারতীয় সোরার রপ্তানি অর্দ্ধেক কমিয়া গিয়াছে। শারীর বিজ্ঞান বিষয়েও লীবিগ অসাধারণ ক্ষমতা প্রদর্শন করিয়াছেন। ১৮৪২ খুষ্টাব্দে তিনি "Organic Chemistry in its relations to Psychology and Pathology" नामक পুস্তক প্রকাশ করেন। ইতিপূর্ব্বে কেহই শারীর-বিজ্ঞানে রসায়ন শাস্ত্র অনুপ্রবিষ্ট করিতে সাহস করেন নাই। লীবিগ্ প্রথমে এই মহৎ কার্য্যের অনুষ্ঠান করেন। বেতসার (Starch) ও অ্যালবুমেন প্রভৃতি বিভিন্ন প্রকার থাল যে আমাদের শরীর পোষণের জন্ম প্রয়োজনীয় তাহা তিনি প্রতিপাদিত করেন। রক্ত, পিত্ত, মুত্রমাংস নিম্পেষিত রস হইতে তিনি चत्नकथकात समात मृनक रोशिक भाग साविकात करतन। समध्य तानी नौविन कर्ज़ क প্রস্তুত স্কুক্সা, শিশুর খান্ত ও মাংস নির্যাদ দেবন করিয়। উপকার পাইয়াছেন। একজন *लार*कत चाफ्रवरीन পति था अप अप छेरनाट क्रगटित करान काम नाधिक हरेट পারে লীবিগ তাহার জাজ্জলামান প্রমাণ। আলেকজাণ্ডার ও নেপোলিয়ান বস্থমতীকে শোণিত ধারায় প্লাবিত করিয়া কত রাজ্যস্থাপন, কত রাজ্য বিনাশ করিয়া গিয়াছেন। কিন্তু আজ সে সব রাজত্বের অন্তিত্ব কোথায়? মহাপুরুষের। মানসিক জগতে রাজত্ব স্থাপন করিয়া যে মহামুকুট পরিধান করেন, তাহা অবিনশ্বর ; মৃত্যুও তাহা অপহরণ করিতে পারে না।

লীবিগের নামের সহিত আর একটি ক্ষণজন্ম। বৈজ্ঞানিকের নাম চিরকাল সংশ্লিষ্ট থাকিবে। ওহ্লার (Wholer) তাঁহার অভিন্ন হৃদর বন্ধু ছিলেন। ইহাদিগকে হ্রি-হর-আত্মা বলা যাইতে পারে এবং ইহারা একত্রে অনেক কাজ করিয়াছিলেন। ওহ্লার বাল্যকাল হইতে জ্ঞানপিপাস্থ ছিলেন। যথন তিনি প্রাথমিক বিভালয়ে

শিক্ষালাভ করিতেছিলেন, তথন তাঁহার ভগিনীর সহযোগিতায় পোটাসিয়ম্ ধাতৃ রন্ধনগৃহের অগ্নিকুণ্ডের উত্তাপে প্রস্তুত করিয়াছিলেন। তাঁহার ভগিনী অগ্নি প্রজ্জালিত করিবার নিমিত্ত হাপর চালাইতেন। কিশোর বয়সে কয়েক জন বন্ধুর পরামর্শে তিনি স্কইডেনদেশবাসী রসায়নাচার্য্য স্থানামধ্য বার্জেলিয়সের নিকট শিক্ষার্থী হইয়া গমন করেন। গুরুগৃহে তিনি কিরূপে প্রবেশ ও শিক্ষালাভ করিয়াছিলেন তাহার বর্ণনা অতীব কৌতৃহলোদ্দীপক। ইক্হল্মে বার্জেলিয়সের গৃহসমাপে উপস্থিত হইয়া দারে আঘাত করিবা মাত্র দারবানের মত সামান্য বেশবারী একজন লোক দার খুলিয়া দিল। গুহ্লার প্রথমে তাঁহাকে দারবান বলিয়াই অন্থমান করিয়া ছিলেন; কিন্তু পরে জানিতে পারিলেন যে ইনি স্বয়ং বার্জেলিয়স। বার্জেলিয়সের নিজের বার্টীতেই তাঁহার গ্রেষণা-গৃহছিল। গৃহগুলি আজকালকার বৈজ্ঞানিক যন্ত্রাদির তুলনায় অতি সামান্য উপকরণে সজ্জিত ছিল। আনা নান্নী একজন পরিচারিক। রন্ধনগৃহের তন্তাবধান করিত এবং পরীক্ষা শোষে তাঁহাদের পাত্রাদিও বৌত করিয়া দিত। ওহ্লার এথানে প্রায় তিন বংসর কাল অতিবাহিত করেন। গুরুর সহিত ইহার পর তাঁহার আর কথন সাক্ষাং লাভ হয় নাই; কিন্তু তিনি চিরকালই বার্জেলিয়সের নাম শ্রদ্ধা ও ক্বত্জভোর সহিত শ্বরণ করিতেন।

স্বদেশে প্রত্যাবর্ত্তন করিয়া কিয়দিন পরে তিনি গটিঞ্লেনের অধ্যাপকরূপে প্রতিষ্ঠিত হন। এই স্থানেই ১৮২৮ অব্দে ক্লুত্রিম উপায়ে জৈব পদার্থ নির্মাণের প্রথম উদাহরণ স্বরূপ যুগান্ত সংঘটনকারী আবিষ্কার সম্পন্ন করেন। মৃত্র হইতে থেতবর্ণ দান, যুক্ত ইউরিয়া নামক এক পদার্থ পৃথকীভূত করা যাইতে পারে। একজন স্বস্থকায় যুবাপুরুষের শরীর হইতে প্রতি দিবস মৃত্রের সহিত প্রায় এক ছটাক ইউরিয়া নির্গত হুইয়া যায়। প্রাণিশরীর হুইতে উৎপন্ন হয় বলিয়। ইহ। একটি আদর্শ জৈব পদার্থ। ওহুলার অ্যামোনিয়ম সায়ানেটে উত্তাপ প্রদান করিয়া অল্লায়াদে দেখাইলেন যে, ইহা ইউরিয়াতে পরিণত হয়। চারিদিকে এক মহা আন্দোলন পড়িয়া গেল। আমাদের সময়ে স্বতঃজননবাদ লইয়া যেরপ তীত্র বাদ-প্রতিবাদ হইয়াছিল, সেইরূপ একটী গণ্ডগোল হইল। সকলেরই বিশ্বাস ছিল যে, জৈব পদার্থ প্রকৃতিদত্ত জীবনীশক্তি দারা গঠিত; কুত্রিম উপায়ে রসায়নাগারে ইহাদের নির্মাণ অসম্ভব। এখন সে অস্ক বিশ্বাদের মূলে রুঢ় আঘাত লাগিল। মূণ্ম মূর্ভিতে জীবনদান করা যেরূপ অসম্ভব, ইহাও সেইরূপ অসম্ভব বোধ হইতে লাগিল। কেহ কেহ তাঁহার মত গ্রহণ করিল, কেহ বা অস্বীকার করিল। কিন্তু পরিশেষে তাঁহারই জয় হইল। বহুসংখ্যক মিশ্র জৈব পদার্থ ক্লন্তিম উপায়ে উৎপাদিত হইতে লাগিল। লীবিগ্ এবং ওহ্লার মূত্রোভূত অমের (Uric acid) বিষয়ে গবেষণাপূর্ণ প্রবন্ধের শেষ ভাগে লিথিয়াছিলেন যে, আশা করি শর্করা, ইউরিক ম্যাসিড প্রভৃতি জৈব পদার্থের প্রস্তুত প্রণালী অদূর ভবিয়তে অবগত হইতে পারা ঘাইবে। বালিন বিশ্ববিত্যালয়ের অধ্যাপক অসাধারণ প্রতিভাশালী বৈজ্ঞানিক এমিল ফিশার তাঁহাদের আশা সফলীভূত করিয়াছেন। ওহ্লারের কথা এই व्यवस्थात अञ्च आयुर्वातत छिल् वर्गना करा दःगाधा। व्यवस्थ दर्ग आर्मन ना दर,

আমরা বিবাহ ও অন্যান্য মঙ্গলোৎসবে যে সকল এসিটেলীন ল্যাম্প (Acetyline lamp) ব্যবহার করি, তাথার উপাদানীভূত ক্যাল্সিয়ম কারবাইড (Calcium carbide) ওহ্লার কর্তৃক প্রথম আবিষ্কৃত হয়। মৃত্তিকা হইতে উৎপাদিত লগুভারবিশিষ্ট রক্ষতসন্থিত অ্যাল্
মিনিয়ম্ ধাতুর পাত্রাদি আজকাল সর্ব্বিত ব্যবহৃত ইইতেছে। তিনিই এই ধাতুর প্রথম আবিষ্কৃত্তা।

ইউরিক য়াসিভ প্রসঙ্গে অধ্যাপক এমিল ফিশারের নাম উল্লেখ করিয়াছি। ইহার গবেষণাগুলি আলোচনা করিলে বিস্মায়ে অভিনত হইতে হয়। যে বিষয়ে ইনি হস্তক্ষেপ করিয়াছেন, যতই কঠিন হউক না কেন তাহাতেই সম্পূর্ণরূপে দিদ্ধিলাভ করিয়াছেন। প্রথমে অটো ফিসারের সহযোগিতায় ইনি ম্যাজেন্টা এবং তৎসদৃশ কতকগুলি পদার্থের বিষয় গবেষণা আরম্ভ করেন! ইহাদের মূল পদার্থ নীল হইতে অধ্যপাতন প্রক্রিয়া দার। উৎপন্ন করা যায় বলিয়। ইহা এনীলিন নামে খ্যাত হইয়াছে। পাকিন অশোধিত এনিলিনের সহিত অক্সিজেন সংযোগ (Oxidation) করিয়া ম্যাজেটা উপাদান করেন; কিন্তু কিন্তুপ প্রণালীতে এই সকল বর্ণোৎপাদক বস্তু প্রস্তুত হয় তাহা কেইই নির্দ্ধারণ কারতে সমর্থ হইলেন ন।। পরিশেষে ১৮৭৮ অব্দে এমিল এবং অটো ফিসার ম্যাজেটা প্রভৃতির আণবিকগঠন (Molecular constitution) প্রমাণীকৃত করিয়া এ বিষয়ে সন্দেহ তিরোহিত করিলেন। ইহার অব্যবহিত পরেই ইউরিক য়াসিড এবং তৎসদৃশ আণবিক-গঠন বিশিষ্ট যৌগিক পদার্থগুলি অধ্যাপক ফিশারের মনোযোগ আকর্ষণ করে। এই পদার্থটি মূত্রের দহিত স্বস্থ অবস্থায় শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়। বাত এবং অশ্বরী প্রভৃতি রোগে ইহ। শরীরের স্থানে স্থানে জমিয়া থাকে। মানসিক পরিশ্রম দারা অ্যালবুমেন প্রভৃতিই শরীরস্থ পদার্থ সকল ইহাতে পরিবর্ত্তিত হয় বলিয়াও শারীরবিজ্ঞান-বিদাদিগের পক্ষেও ইহ। কৌতূহলোদ্দীপক। লীবিগ, ওহ,লার, বেয়ার প্রভৃতি মনীষীগণ যথাদাথ্য পরিশ্রম করিয়াও ইহার আণ্বিকগঠন প্রমাণ করিতে পারেন নাই। বিংশ বংসরব্যাপী পরিশ্রম করিয়া ফিশার ইহার আণবিকগঠন প্রমাণ ও ক্রতিম উপায়ে ইহার প্রস্ততপ্রণালী উদ্ভাবন করিয়াছেন। শুধু ইহা করিয়াই ক্ষান্ত হন নাই, প্রায় ১৪৬টি সদৃশ-গঠনবিশিষ্ট পদার্থ নিজ রসায়নাগারে উৎপন্ন করিয়াছেন। চা ও কাফির প্রধান উদ্ভিজ উপদান কেফিন, ইউরিক এসিডের ভাষ গঠন বিশিষ্ট। নরমূত্রের সার ইউরিক এসিডের সহিত চা ও কাফি বার্ধ্যের দমন্ধ যে এত নিকট তাহা শুনিয়া অনেকে বিস্মিত হইবেন। অনেকে বোধ হয় এই সকল স্থপদেব্য পানীয়ের প্রতি বীতশ্রদ্ধ হইতেও পারেন।

শর্করা, খেতদার, তুলা প্রভৃতি পদার্থ কার্কোহাইড্রেট্ নাম গ্রহণপূর্বক অঙ্গারক রসায়নে এক প্রধান স্থান অধিকার-লাভ করিয়াছে। প্রাণীগণ ও উদ্ভিদগণ এই শ্রেণীর পদার্থকে থাত ও শরীরাংশ (tissues) নির্মাণের জন্ম ব্যবহার করে। অপর কোন ব্যবসায় অপেক্ষা এইসকল বস্তুর ব্যবসায়ে অনেক অধিক পরিশ্রম ও অর্থ ব্যয়িত হয়। ইক্ষ্-শর্করা, বীট-শর্করা, খেতসার, খেতসার ও অন্থান্য পদার্থ হইতে উৎসেচিত মন্ম, কাগজ প্রভৃতির ব্যবসায়ের উল্লেখ করিলে যথেষ্ট হইবে। কিন্তু এত অত্যাবশ্রুক নিত্যব্যবহার্য্য বস্তুগুলির আণবিক গঠনের বিষয় ২৫।৩০ বৎসর পূর্বের কিছুই জানা ছিল না : ফিশার যথন এই কার্য্য আরম্ভ করেন, তথন কিলানি এ বিষয়ে অল্প কার্য্য করিয়া ছাড়িয়া দিয়াছেন, অধিক দুর অগ্রসর হইতে সমর্থ হন নাই ৷ স্বল্প দিনের মধ্যে ফিশার দেখাইলেন যে, দ্রাক্ষা-শর্করা শ্রেণীতে ২৪টা বিভিন্ন প্রকারের শর্করা উৎপন্ন করা যাইতে পারে। তন্মধ্যে ১৬টি রাসায়নিক প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিয়াছেন। ফল-শর্করার আণবিক গঠন ইতার সঙ্গে সঙ্গে প্রমাণ হইয়া গেল, কুত্রিম উপায়ে উৎপাদন ও স্বল্লাঘানে সাধিত হইল। ইক্ষু, যব ও ত্বশ্ব হইতে উৎপন্ন শর্করাদিগের আণবিক গঠন এখন আমর। অতি সহজেই বুঝিতে পারি। তিন হইতে নবম সংখ্যক অঙ্গারান্দুবিশিষ্ট অনেকগুলি নৃতন শর্কর। আবিষ্কৃত হইয়াছে। প্রকৃতিতে যে সব বস্তুর অন্তিম্ব নাই, তাহাদের নির্মাণ করিয়া প্রকৃতিকে হার মানাইয়া ফিশার প্রভুত খ্যাতি লাভ করিয়াছেন। সম্প্রতি তিনি যাহা আবিষ্কার করিয়াছেন তাহা আরও অন্তত। আণবিক সংস্থান (space arrangement) দার। যে রাসায়নিক প্রক্রিয়া সকল পরিচালিত হয়, তাহা তিনি বিভিন্ন প্রকার শর্করার উপর ভিন্ন প্রকার ঈষ্টের (yeast) ক্রিয়ার দ্বারা স্পষ্ট প্রমাণ করেন। আণবিক গঠন সমান হইলেও সকল প্রকার শর্করার উপর একই জাতীয় ঈষ্টের (yeast) সমান ক্রিয়া হয় না। যেমন সকল চাবিতে সকল কুলুপ খোলে না সেইরূপ সামঞ্জ না হইলে ঈষ্ট (yeast) শর্করার কোন পরিবর্ত্তন সাধন করিতে পারে না! সম্প্রতি ফিশার জীবশরীরস্থ) albumen) ডিমের লালা সদৃশ বস্তুর প্রস্তুত প্রণালী পরীক্ষা করিতেছেন। ইহা সংসাধিত হইলে বিজ্ঞানের যে জয়লাভ হইবে, তাহা বৰ্ণনাব অতীত।

পূর্বের যে এনিলিনের কথা উল্লেখ করিয়াছি তাহা বর্ণোৎপাদক বস্তু সকলের প্রধান উপাদান বলিলেও অভ্যুক্তি হয় না। ১৮০৫ অবদ রুণা নামক জার্মান পণ্ডিত বালিন নগরীতে ইহার প্রথম আবিদ্ধার করেন। কিন্তু নীল হইতে ইহা উৎপাদন করা আয়াসদাধ্য ছিল, এবং বহু হুর্ম্ল্য বলিয়াও ইহার বহুল প্রচারের বিশেষ বাধা ছিল। হফ্ম্যান (Hofman), ম্যানস্ফীল্ড, (Mansfield), মিট্সালিক, (Mitscherlich), জিনিন (Zinin) প্রভৃতি রাসায়নিকগণ বহু সাধনার ফলে আলকাতরা হইতে স্থলভ মূল্যে এনিলিন প্রস্তুত করিবার প্রণালী আবিদ্ধার করেন। ম্যান্সফীল্ড আলকাতরাকে অধংপাতন প্রক্রিয়া দারা বিভিন্ন প্রকার পদার্থে বিশ্লিষ্ট করিবার প্রণালী যতদ্র সম্ভব উন্নত করিয়া গিয়াছেন। তাঁহার শোচনীয় অকাল মৃতুত্যেই এই ব্যবসায়ের অনেক ক্ষতি হইয়াছিল।

হফ্ম্যান্ এবং তাঁহার ছাত্রের। এনিলিন হইতে উৎপন্ন বিবিধ রংয়ের স্ষ্টিকর্ত্তা বলিয়া খ্যাত আছেন। হফ্ম্যান্ যদিও জার্মান্ কিন্তু তিনি যৌবনের প্রারম্ভ হইতে বিশ বংসর কাল ইংলণ্ডের 'Royal College of Chemistry'র অধ্যাপকরূপে নিযুক্ত ছিলেন। আবেল (Abel), আর্মন্ত্রন্ধ (Armstrong), কুক্স (Crookes), ডিলারু (Delarue),

ম্যানস্ফীল্ড (Mansfield), নিকলসন্ (Nicholson), পার্কিন (Perkin), বেনক্তস্ (Reynolds) প্রভৃতি খ্যাতনামা ইংরাজ বৈজ্ঞানিকগণ ইহার ছাত্র ছিলেন। হফ্মান বিদেশী হইয়াও ছাত্রদিগের কিরপ প্রিথপাত্র হইয়াছিলেন, তাহা তাহার স্মরণার্থ লণ্ডনস্থ রাসায়নিক সভায় যে সব বক্তৃতা হইয়াছিল, তাহা পাঠ করিলেই অনুমান করা যায়। সার ফ্রেড্রিক আবেল, যথন তিনি হফ্ম্যানের সহকারী ছিলেন সেই সময়কার কার্যপ্রণালী এই উপলক্ষে বর্ণনা করেন। ছই ক্রোশ পথ অতিবাহ্তি করিয়া প্রাভ্যালেন নয়টার সময় তাঁহাকে কলেজে আসিতে হইত। বৈকালে ৫ টার সময় বিদায় পাইতেন। বাটিতে ফিরিতে সাড়ে ছয়টা বাজিত; কিন্তু তব্ও তিনি সন্ধ্যার সময় অদম্য উৎসাহে কলেজে ফিরিয়া আসিয়া কার্য্য করিতেন। এত পরিশ্রম করিয়াও কথনও ক্লান্তিবোধ তিনি করিতেন না। "But the life, although somewhat arduous, was a thoroughly happy one; who would not work and even slave for Hofman? To be his pupil was to become attached to him."

গ্রীজ (Griess) ও মাসিয়দ্ (Martius) নামে তুই জন জার্মান পণ্ডিত Hofmanua সহকারীরপে Royal College of Chemistry-তে কিছু দিন কার্য্য করিয়াছিলেন। তাঁহারা বিশেষতঃ গ্রীজ, বর্ণোৎপাদক বস্তুর রসায়নে অনেক অভিনব তত্ব আবিদ্ধার করিয়াছিলেন। যদিও ইংলওে সর্ব্বপ্রথম এইরপে বর্ণোৎপাদক বস্তু সমৃহ্রে আবিদ্ধার হয়, ইংলও বহু দিন এই ব্যবসায় রক্ষা করিতে পারিল না। পার্কিন ও নিকলসনের মত লোক আর জন্মিল না, এবং ব্যবসায়িগণ ক্ষেচ্ছাস্থসারে অনুমান করিয়া কার্য্য চালাইতে লাগিলেন, ইংরাজ রাসায়-নিকদিগকে কোন উৎসাহ দিলেন না। ১৮৯৮ অবদ জার্মানি হইতে উৎপাদিত বর্ণোৎপাদক অঙ্গারক বস্তুর মূল্য প্রায় ৬০ লক্ষ্য পাউও নির্দ্ধারণ করা যাইতে পারে। আমাদের দরিদ্রা ভারতজননী ইহা হইতে প্রায় ৫ পাচ লক্ষ্য পাউও মূল্যের জিনিষ প্রতি বংসর ক্ষয় করিতেছেন। সমস্ত পৃথিবীতে উৎপন্ন বিবিধ রংয়ের নয় দশমাংশ জার্মানিতে প্রস্তুত হয়। ইংলও আজও ইহা লইয়া আক্ষেপ ও হা হতাশ করিতেছেন। কত রিপোর্ট, কমিশন বসাইতেছেন। কিন্তু জার্মানি যে অর্থ একবার গ্রাস করিয়াছে, তাহা পুনক্ষার করা বড়ই হংসাধ্য।

জৈব রসায়ন শান্ত্রে অধুনা প্রায় ৬০।৭০ হাজার যৌগিক পদার্থ আবিষ্কৃত হইয়াছে।
অনেকেই মনে করিবেন—এত বিপুল পরিশ্রম ভূতের বেগার বই আর কিছু নয়। যেগুলি
কোন কার্য্যের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়, সেই বিষয় গুলিই গবেষণা করিলে হইত। অবশিষ্টগুলি
কেবল অভিধান ও পাঠ্য পুন্তক প্রণয়নকারীদিগের ব্যতীত অন্ত কাহারও কাজে আদে না।
বাহারা একথা বলেন তাঁহারা যে বিষম ভ্রমে পতিত হইয়াছেন সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই।
১৮০৫ অন্ত ইউরোপে নীলের আণবিক গঠনের বিষয়ে সমালোচনা চলিতেছে।
আজল্ফ ভন বেয়ার (Adolf Von Baeyer) নামক প্রসিদ্ধ জার্মান পণ্ডিত নীলের আণবিক
গঠন ও ক্বরিম উপায়ে প্রস্তৃতিকরণ বিষয়ে কিছুমাত্র অর্থের সাহায্য না পাইয়া এবং

অর্থনে যথন অন্থানের উপর নির্ভর করিয়া ইনি নীলের আণবিক গঠন সাঙ্কেতিক চিহ্ন ছারা প্রকাশ করেন, তথন কলবে (Kolbe) ইহা উপহাস করিয়া উড়াইয়া দিতে চাহিয়া-ছিলেন। কিন্তু বিহারস্থ নীলকরদিগের নিকট ইহা এখন আর উপহাসের বিষয় নয়। ইক্ষ্পণ্ডের উপর নির্ভর করিয়া তাঁহারা এখন কোনরূপে জীবন্যাত্তা নির্কাহের চেষ্টা দেখিতেছেন। রাজপ্রতিনিধি লর্ড কর্জ্বনও কৃত্রিম উপায়ে নীলের উৎপাদনকে নীল আকাশ হইতে বক্ত পতনের সহিত তুলনা করিয়াছেন। মোটে ৪।৫ বৎসর হইল এইরূপে স্থলভ মূল্যে কৃত্রিম উপায়ে জার্মানিতে নীলের প্রস্তুতীকরণ আরম্ভ হইয়াছে; কিন্তু ইহারই মধ্যে ভারতবর্ধ হইতে নীলের রপ্তানি অর্জেক কমিয়া গিয়াছে।

পঁচিশ বৎসর পূর্ব্বে মঞ্জিষ্ঠা (madder)-ও নীলের মত দশা প্রাপ্ত হইরাছিল। আরবী azara (নিম্পেষণ) পাতু হইতে ইহার নাম alizarin হইরাছে। বহু পুরাকাল হইতে ভারতবর্ষ ও মিশরে ইহা দারা বস্ত্র রঞ্জিত হইত। এক ফ্রান্সেই ত্রিশ বৎসর পূর্বের ২০ লক্ষ্ণ টন মঞ্জিষ্ঠা প্রস্তুত হইত। প্রথম নেপোলিয়ন ফরাদি পদাতিকের পাজামার জন্ম এই রং পছন্দ করিতেন বলিয়া ইহার চাষের উন্নতির জন্ম বিশুর চেষ্টা করিয়াছিলেন। ১৮৬৮ অবদ প্রাবে এবং লীবারম্যান্ আলকাতর। হইতে উদ্ভূত anthracene দারা alizarin ক্রত্রেম উপায়ে প্রস্তুত করিয়াছিলেন। অল্প দিনের মধ্যে পার্কিন এবং কারো (Caro) মহাজাবকের সাহায্যে এই রং স্থলত মূল্যে প্রস্তুত করিবার উপায় নির্দ্ধারণ করিয়া দিলেন। সেই সময় হইতে বুক্ষোৎপন্ন আলিজারিন অন্তর্হিত হইল। অধ্যাপক শর্লেমার গল্প করেন যে, তাঁহার এক বন্ধু কয়েক বৎসর পূর্বের ফ্রান্স পরিভ্রমণের সময় মঞ্জিষ্ঠা বৃক্ষের চাষ দেখিতে চাহিয়াছিলেন। অজ্ঞ ক্ষমকেরা বলিল যে, ইহার এখন চাম হয় না, কলেতে প্রস্তুত হয়। এই ব্যবসায় উঠিয়া যাওয়াতে ফ্রান্সের প্রায় প্রতি বৎসর ১৭লক্ষ পাউও ক্ষতি হইতেছে। ফ্রাসি পদাতিকেরা এখনও লাল পাজামা ব্যবহার করে বটে; কিন্তু ভাহা জার্মান হইতে আনীত alizarin কর্ত্বক রঞ্জিত হয়।

উপরে কয়েকটী ব্যবসায়ে জার্মানি কত লাভ করেন, তাহার একটী হিসাব দিবার চেষ্টা করিয়াছি। জার্মানি যেমন সকল দেশ অপেকা বেশী লাভ করে, শিক্ষাবিভাগের নিমিত্ত জার্মান গবর্ণমেন্টকে সকল দেশ অপেকা সেইরূপে মৃক্তহস্তে থরচ করিতে হয়। জার্মানির রাজকোষ হইতে ২০টি বিশ্ববিভালয়ের এবং ১০।১১টী উচ্চপ্রেশীর শিল্পবিভালয়ের জক্ত বৎসরে গড়ে প্রত্যেকের নিমিত্ত ৩০।৪০ হাজার পাউও থর্চ করিতে হয়। ইহা ছাড়া বিভালয়ের জক্ত বংসরে বিস্তার প্রভৃতি নানা কারণে অনেক থরচ পড়ে। ২০ বংসরে বার্লিন শিল্পবিভালয়ের জক্ত ৫ লক্ষ ৭০ হাজার পাউও ব্যয় করিতে হইয়াছিল। সমস্ত থরচ মত হয় তাহাকে ছাত্রসংখ্যা দিয়া ভাগ করিলে প্রত্যেক ছাত্রের প্রতি কত থরচ পড়ে তাহার একটা মোটাম্টি হিসাব পাওয়া যায়। ১৮৯৯ অবদ এইরূপ হিসাবে প্রত্যেক ছাত্রের প্রতি ২০ পাউও করিয়া থরচ পড়িয়াছিল। এতয়ধ্যে ১২ পাউও বা অর্জেক ব্যয় রাজকোষ বহন করে।

জার্মানিস্থ শিল্প বিছালয়সমূহের ১১,৩১১ জন ছাত্রের ভিতর ২,০১৭(বা শতকরা ১৭জন) বিদেশী ছাত্র শিক্ষালাভ করিয়া থাকেন। উপরে দেখাইয়াছি যে, প্রত্যেক ছাত্রের প্রতি ১২ পাউও করিয়া বৎসরে রাজকোষ ব্যয় করে। অতএব সমস্ত বিদেশী ছাত্রের জন্ম ২৪, ২০৪ পাউও বৎসরে ব্যয় হয়। জার্মান গভর্ণমেন্ট বিদেশী ছাত্রদিগের জন্ম এতটা অর্থ অকাতরে ব্যয় করিতেছে।

আমরা বিদেশী রাজার প্রজা। আমাদের রাজা যে আমাদের জন্ম এতটা করিবেন, তাহা আশা করা যায় না। বহুদিন পূর্বের হাম্বোলট (Humboldt) তাঁহার Cosmos নামক প্রতকে বলিয়া গিয়াছেন :—

"Those states which remain behind in general industrial activity in the selection and preparation of natural substances in the application of mechanics and chemistry, and in which a due appreciation of such activity fails to pervade all classes must see their prosperity diminish and that the more rapidly the neighbouring states are meanwhile advancing both in science and in the industrial arts, with, as it were, renewed and youthful vigour."

বিজ্ঞানশিক্ষা এথন শুধু আমাদের জ্ঞানের উন্নতির জন্ম নহে। আমাদের জাতীয় জীবন মরণ ইহার উপর নির্ভর করিতেছে। আমাদের দেশের সমৃদ্ধিশালী লোকেরা কবে উন্নত বিজ্ঞান সাহায্যে ব্যবসা বাণিজ্য করিয়া ইহলোকে দশজন নিরন্ধকে প্রতিপালন পূর্ব্বক অপার কীর্ত্তি ও প্রলোকের জন্ম জনন্ত পূণ্য সঞ্চয় করিবেন ?

* প্ৰবাদী-- আবাঢ়, ১৩১২

রজনীকান্ত স্মৃতি

"মায়ের দেওয়া মোটা কাপড় মাথায় তুলে নেরে ভাই" এই উনাদক ধ্বনি প্রথমে যে দিন আমার কানে প্রবেশ করিল, সেইদিন হইতেই গীতরচয়তার সঙ্গে পরিচিত হইবার ইচ্ছা মনোমধ্যে প্রবল হইয়া উঠিল। পরে রাজসাহী সাহিত্য সম্মিলন উপলক্ষে রজনী কাত্তের সহিত প্রথম চাক্ষ্য পরিচয়ের স্থবিদা ইইয়াছিল। তথন হইতেই তাঁহার চিত্র আমার মানস পটে অন্ধিত হইয়া গেল। তাঁহার অমায়িকতা ও প্রফুল্লতা আমাকে মৃধ্ব করিল। প্রথম হইতেই বৃঝিলাম, রজনীকান্ত অভুত উপাদানে নির্মিত মান্ত্র । আমাদের রাজসাহী প্রবাসের কয়িন রজনীকান্তের কল্যাণে মধুময় হইয়া উঠিয়াছিল। প্রতিদিন সভারভ্রের সময় তাঁহার সক্ষতি যেন আমাদের ক্রয়ের নৃতন উৎসাহ আনিয়াদিত। সভারভ্রের পরেও তাঁহার কর্মন্তর কানে বাজিত। শেষদিন সভাবসানের সময়.

প্রসাদী স্থরে তিনি যে গান রচনা করিয়া আমাদিগকে বিদায় দেন, তাহা কথনও ভূলিতে পারিব না। গানের শেষ ছত্রটী যেন এখনও আমার কানে মাঝে মাঝে বাজিতে থাকে—

"(মোদের) প্রাণের ব্যাকুলতা বুনে,
ক্ষমা ক'রো সবাই মিলে।
কি দিয়ে আর রাথব বেঁধে,
রইবে না হাজার কাঁদিলে।
(শুধু) এই প্রবোধ ষে, হর্ষ বিষাদ
চির-প্রথা এই নিথিলে।"



সাধ্যসমিতি ও অক্যান্ত নিমন্ত্রণ সভায় তাঁহার কঠস্বর কথনও তীব্র ব্যঙ্গ ও রহন্তের গানে সভামগুল হাসির হিল্পোলে পূর্ণ করিয়া দিত। কথনও বা ব্যাকুল ভগবদ্ভক্তিপূর্ণ আশাময়ী গীতিকার আবাহনে শ্রোহ্যগুলীর হৃদয় কঞ্লায় পূর্ণ করিয়া দিত। নিজের ক্লেশের দিকে দৃষ্টি নাই—পরকে তুই করাই যেন তাঁহার ব্রত। এ প্রকার লোকের যে আইনের ছ্য়ারে পশার হইবে না তাহার আর বিচিত্রতা কি? Lomboroso যথার্থই দেখাইয়াছেন যে, প্রতিভাসম্পন্ন ম্নস্বী ও উন্মাদের মধ্যে ক্রমবিভেদ ভিন্ন আর কিছুই নয়। কবিও বলিয়াছেন,—

"The lunatic, the lover and the poet, Are of imagination all compact:

The poet's eye in a firm frenzy rolling

Doth glance from heaven to earth,

from earth to heaven;

And as imagination bodies forth

The forms of things unknown, the poet's pen

Turns them to shapes, and gives to airy nothing

A local habitation and a name."

রজনীকান্ত যথন ছ্রারোগ্য পীড়ায় আক্রান্ত হইয়া হাঁদপাতালে দিন কাটাইতে ছিলেন, তথন আমি মাঝে মাঝে তাঁহাকে দেখিতে যাইতাম। বাক্শক্তি রহিত হইয়াছে, খাসপ্রখাদের জন্য কণ্ঠনালী ছিদ্র করিয়া রবারের নল পরাইয়া দেওয়া হইয়াছে—খাতায় লিখিয়া কথাবার্ত্তা বলিতে হইতেছে—এমন অবস্থাতেও যদি কেহ তাঁহার সহিত দেখা করিতে যাইত, অমনিই নিজের ছঃসহ কট্ট ভূলিয়া সাক্ষাৎকারীকে তৃপ্ত করিবার জন্ম ব্যন্ত হইতেন। কবি প্রথমে আমায় যে মনের ভাব জানাইলেন, তাহাতে তাঁহার বড়ই ছঃধ হইতেছে বোধ হইল। "সকলই অন্ধকার, আত্মীয় স্বজন বন্ধুবান্ধব ফেলিয়া

কোপায় যাইতেছি বুঝি না !' Hamlet এর উক্তি স্বক্তঃই আমার শ্বতিপথে আসিল—

"That, undiscovered country
From whose bourne no traveller returns
Puzzles the will and makes us rather bear
Those ills we have than fly to others that
We know not of !"

কিন্তু এ প্রথম দিনের কথা বলিতেছি। তারপর বুঝিলাম কবি মৃত্যুকে পরাজয় করিয়া অমতে পৌছিবার জন্ম প্রস্তুত হইতেছেন। আমি যতবারই সাক্ষাৎ করিতে গিয়াছি, ততবারই তাঁহার আত্মসংঘম ও বিনয় দেখিয়া বিশ্বিত হইয়াছি। রোগের নিদাৰুণ যন্ত্ৰণা ভোগ করিতেছেন, কিন্তু দ্বিক্তি মাত্র নাই। কিনে আমাকে আপ্যায়িত क्तिर्यं हेशहे जाहात जेकान्तिक एहिं। महाताक मनीक्रम नमी. শরৎকুমার রায় ও শ্রী অক্ষয়কুমার মৈত্রেয় প্রমুগ রাজসাহীর বন্ধুবর্গ যে তাঁহার সর্বন্দ। তত্তভ্রাস লইতেছেন, ইহাতে তিনি ভাবে বিগলিত হইয়। পড়িতেন। যেন তিনি তাঁহাদের ম্বেহ ও সহামুভতির উপযুক্ত পাত্রই নহেন। যেমন অবসন্ন রোগীও উত্তেজক ওমধ প্রভাবে ক্ষণেক সবল হয়, আমার উপস্থিতিতেও দেখিতাম তিনি সেইরূপ সবং-হইয়া উঠিতেন। তিনি উঠিয়া উপাধানে ঠেপ দিয়া থাতায় লিখিয়া অনেক প্রকার ভাব ও সংবাদ আমাকে জ্ঞাপন করিতেন। এমন কি নিজে হার্মোনিয়ম ধরিতেন এবং পত্র কম্যাদিগকে ডাকাইয়। স্বরচিত গান শুনাইয়া আমার চিত্ত বিনোদন করিতেন। এরপ निमाक्न यांचनात मर्या निष्यां कितत कविष उरम खकारेया याय नारे। यम व्यावात नुचन উৎস প্রবাহিত হইয়াছিল। ইহা যে অসাধারণ, তাহাতে তিলার্দ্ধ সন্দেহ নাই। "অমৃত", "আনন্দম্যী" "বিশ্রাম" "অভ্যা" প্রভৃতি ভাব-স্রোত্ধিনী গুলি এই উৎস হইতেই উদ্ভত। তাই যেন বলিতে ইচ্ছা হয় "sweet are the uses of adversity" কবি যে দিন "তাহার मयात विठात" शान कतारेश अनारेलन म मितन कथा ध जीवान जनिव ना।

তাঁহার কবিতার সমালোচনা আমার সাধ্যাতীত। যোগ্যতর ব্যক্তি সে ভার গ্রহণ করিয়াছেন। তবে তাঁহার ধর্মভাবপ্রবণতার বিষয়ে কিছু না বলিয়া এই প্রসঙ্গের উপসংহার করিতে পারি না।

বিদ্যাচন্দ্ৰ ঈশ্বওপ্রের জীবনচরিতের এক স্থানে বলিয়াছেন,—তাঁহার কবিত্বের অপেক্ষা আর একটা বড় জিনিদ পাঠককে বুঝাইতে চেষ্টা করিতেছি। ঈশব ওপ্ত নিজে কি ছিলেন তাহাই বুঝাইবার চেষ্টা করিতেছি। কবির কবির ব্ঝাইয়া লাভ আছে সন্দেহ নাই; কিন্তু কবির অপেক্ষা কবিকে বুঝিতে পারিলে আরও ওঞ্চতর লাভ। কবিতা দর্পণ মাত্র, তাহার ভিতর কবির অবিকল ছায়া আছে। দর্পণ বুঝিয়া কি হইবে? ভিতরে যাহার ছায়া, ছায়া দেখিয়া তাহাকে বুঝিব। কবিতা, কবির কীর্ত্তি—তাহা ত আমাদের হাতেই আছে—পড়িলেই বুঝিব। কিন্তু যিনি এই কীর্ত্তি রাখিয়া গিয়াছেন, তিনি কি

গুণে—কি প্রকারে এই কীর্ত্তি রাখিয়া গেলেন তাহাই বুঝিতে হইবে। তাহাই জীবনী ও সমালোচনা দত্ত প্রধান শিক্ষা এবং জীবনী ও সমালোচনার মুখ্য উদ্দেশ্য।

বৃদ্ধিম চন্দ্রের এই ভক্তির বলে বলীয়ান হইয়াই কবি রজনীকান্ত সম্বন্ধে দুই চারিটি কথা বলিতে সাহসী হইতেছি।

এক কথায় বলিতে হইলে – রজনীকান্ত সাধক ছিলেন বলিলে যথেষ্ট হইল। কবিতা-পুষ্প চয়ন করিয়া রক্ষনীকান্ত আবেগের ধূপ ধুনাতে আমোদিত করিয়া আজ কয়েক বৎসর হইল মাতৃভাষাকে সমৃদ্ধিশালিনী করিবার প্রয়াস পাইতেছিলেন। স্থানের গভীরতম প্রদেশ হইতে যে সাধনা উৎস প্রবাহিত হইয়াছে, তাহা ওধু কবির স্বীয় স্কুদয়ের পবিত্র নিলয়টি অধিকতর পবিত্র করিয়াই ক্ষান্ত হয় নাই—উহা বঙ্গবাদীর অন্তঃস্থলে প্রবেশ করিয়া সরল সাধনার একটি যুগ আনমন করিয়াছে, বলিলে অভ্যুক্তি হইবে না। বিষয়টি একটু তলাইয়া দেখিতে হইবে; কেন না পাঠক হয়তো এতাদৃশ প্রশংসাবাদকে কোনরূপ অপকৃষ্ট আখ্যায় আখ্যায়িত করিতে পারেন। রজনীকান্ত ধর্মপ্রচারক নহেন, অথচ নব্যবদ্ধে मतल माधनात पूर्व जानयन कतियारहन। **छ**निरल खजःहे मरन मश्या ও मस्मरहत छनय হইতে পারে। কিন্তু কথাটার মীমাংসা করিতে হইলে রজনীকান্ত কোন্ শ্রেণীর সাধক তাহা সম্যক বৃঝিতে হইবে। বঙ্গের এমন কোন সন্তান নাই যিনি সঙ্গতিজ্ঞ সাধু রামপ্রসাদকে সাধক বলিতে কুষ্টিত হইবেন—বরং সাধক রামপ্রসাদ, ইহাই বাঙ্গালীর প্রতি গৃহে রামপ্রসাদের আখ্যা। তাঁহার সাধনার উপকরণ সম্বন্ধে আমর। যতদূর অবগত আছি, তাহ। আর কিছুই নহে –গভীর আবেগপূর্ণ দঙ্গীতই তাঁহার ফুল-বিল্পত্র, প্রেমাশ্র তাঁহার গঙ্গোদক, তন্ময়ত। তাঁহার 'আনন্দম্'। কবি রজনীকান্তও এই শ্রেণীর সাধক। যাঁহার। এই সাধু ও সদজন কবিবরকে দেখিয়াছেন, যাঁহার। তাঁহার জীবনের স্থখত্বংখ সমস্ত পর্যাবেক্ষণ করিয়া আসিয়াছেন, যাঁহারা ওাঁহার আর্থিক, নৈতিক প্রভৃতি সর্ব্ববিধ অবস্থা জ্ঞাত; যাঁহারা এই বিনীত উদার ধর্মপ্রাণ কবি প্রবরের দয়াদাক্ষিণ্য সরলতার বিষয় সম্পূর্ণ অবগত, তাঁহারা একবাক্যে সকলেই সাক্ষ্য দিবেন যে, রজনীকান্ত প্রকৃত সাধক ছিলেন। সংসারে থাকিয়া ধন-রত্ন স্পৃহা পরিত্যাগ করিয়া কি প্রকারে শিক্ষা-জ্ঞান मभाष मध्यादत जीवन हालिया (मध्या याय-तजनीकान्ध छाहात्रहे छेनाहत्रव । यिनि পরের মুথে স্থ্যাতি, বাহবা শুনিবার জন্ম করিয়া থাকেন, তিনি কর্মী হইতে পারেন, किन्छ कर्मायां ने नरहन।

সঙ্গীত সাধনার উপায়—সঙ্গীত ভাবের পরিচায়ক —সঙ্গীত প্রাণের সরল প্রস্তবণ—
সঙ্গীত প্রাণের ক্লান্তি ক্লেদ অপনয়নকারী—এই সঙ্গীতই রজনীকান্তের সাধনার পথ, তিনি
বনবিহজের স্থায় যখন তখন আপন মনে ভাবের বস্থায় নাচিতেন, গাহিতেন। প্রাণের
ব্যাকুলতা, সর্ব্ববিধ অবসাদ—হৃদয়ের তুর্বলতা— অবিরাম তাঁহারই চরণে উৎসর্গ করিয়া
নিজেকে ধস্থ মনে করিতেন। শিশু ঘেমন আবদার করিয়া—মায়ের অবাধ্য হইয়া—পীড়িত
ইইয়া পুনরায় মায়ের কাছে কাঁদিতে কাঁদিতে উপস্থিত হয়, রজনীকান্তের পারমার্থিক

কবিতাগুলিতে এই একই ভাব প্রবাহিত দেখিতে পাই। কবির সরল প্রাণের নিভ্ততম প্রদেশে কি যেন এক অতৃপ্ত বাসনার ঢেউ হৃদয়টাকে বিপয়্ত করিবার প্রয়াস পাইতেছে— কি যেন পৃথিবীর পাপ ও তজ্জনিত অহুশোচনা হৃদয়ের গ্রন্থিতে গৃথিতে তরল অয়য়শ্রোত ঢালিতেছে,—তাই কবি রহিয়া রহিয়া আকুল প্রাণে সেই একই তান ধরিয়াছেন। মায়্র্রের, পৃথিবীর, সমাজের গভীর পদ্ধিতা, কপটতা, পার্থিব নৈরাশ্রের বিষম প্রবাহ দূরে ঠেলিয়া ফেলিয়া তাই যেন কবি সরল প্রাণে ব্যাকুল হইয়া তাঁহারই চরণপ্রান্থে উপস্থিত হইয়া বলিতেছেন,—

"আমি শুনেছি হে তৃষা হারি!

তুমি এনে দাও তারে প্রেম-অমৃত
তৃষিত যে চাহে বারি।"

এই ভাব লহরী যথন কবি তাঁহার দ্বীয় স্থমিষ্টকঠে গায়িতেন. মনে হইত যেন কোথায় আসিয়াছি— মুহুর্তের জন্য যেন পার্থিব ক্ষ্ৎিপিসা ভ্লিতে সমর্থ হইয়াছি! কি যেন এক গভীর বিশাস, কি যেন এক গভীর আনন্দ, আবার কি যেন এক স্থ-বিজড়িত প্রীতিপ্রদ অবসাদ— যাহা ভাষায় প্রকাশ অসাধ্য তাহাই— আসিয়া হাদয় অধিকার করিয়াছে! কি গভীর ভাব! কি গভীর ব্যাক্ল বিশ্বাস!! কি সরল অথচ মর্মাপশী করান।!!! পাঠক, করানার দার উদ্বাটিত কর, যদি কথনও, পথের ধ্লায় অন্ধ হইয়া প্রশান্ত দিগন্ত বিস্তারিত জলধির ক্লে আসিয়া দেখ যে, আকাশে মেঘ উঠিয়াছে, উৎকট বাত্যাতাড়িত হইয়া উর্মিরাশি প্রণয়ালিন্ধনের ভাব পরিহার করিয়া ক্লোধে ভীমরবে গর্জন করিতেছে, নীল জল গভীর ক্ষণ্ড হইয়া ভীতি স্বায় করিতেছে,—জড় প্রকৃতির সেই উলঙ্গ-উন্মন্ত নর্জনের সময় যদি ভূমি কুলে "থেয়ার" প্রত্যাশায় খাসিয়া দেখ "থেয়াবন্ধ"—থেয়া নাই, হায়, জানিনা সে অবস্থায় কাহার না হৃদয় ভান্ধিয়া যায়! আবার ততোধিক শোক তাপ, বিরহ বিচ্ছেদ ধূলিতে আচ্চন্ন সংলারের দীর্ঘপথ অতিক্রম করিয়া যদি ক্লিষ্ট পান্থ ভবজলধিতটে আসিয়া দেখে যে, কাণ্ডারী হীন থেয়া কালের ফেনিল নন্তনে মগ্নপ্রায়—যদি সেই ঘোর আবর্তে আশার ক্ষণিও বেগ। মাত্র দেখিতে না পায়—জানি না এ বিষম সংঘাতে বিশ্বাসের দৃট্ যিষ্ট ভিন্ন কে তাহাকে ভূলিয়া ধরিবে! তাই যেন কবি গাহিয়াছেন—

"হ'য়ে পথের ধুলায় অন্ধ এসে দেখিছ কি থেয়। বন্ধ ? তবে পারে বদে পার কর বলে পাপী) ভাকে কেন দীন শরণ।"

এই প্রশান্ত ভাব কবির প্রত্যেক ধর্মসম্বন্ধীয় কবিতাতে ওতপ্রোতভাবে বিরাজমান
—এইভাব প্রত্যেকের স্কন্ধপশী প্রত্যেকের অন্তকরণার্হ।*

^{*} শীৰ্ক নলিনীরঞ্জন পণ্ডিত মহাশ্যের 'কান্তক্বি রজনীকান্ত' প্রন্থের জন্ত লিখিত ভূমিকা। ভারতবর্ষ, ভাজ--১০২০।



চরকা ও বস্ত্রসমস্তায় বঙ্গমহিলার কর্ত্তব্যঃ

মাতৃপূজার বিপুল যজ্ঞের হোতা কর্মবীর মহাত্মা গান্ধী কারাগমনের অব্যবহিত পূর্ব্বে প্রথানি আমাকে লিথিয়াছিলেন হয়ত অনেকে তাহা সংবাদপত্রে পাঠ করিয়াছেন; তিনি বলিয়াছেন, জাতীয় জীবনের এই মহাসন্ধিস্থলে দিগদিগন্ত হইতে জাগরণের সাড়া ভারতের নব ইতিহাস নিয়তই রচনা করিতেছে। বাংলা দেশের গৃহলক্ষ্মীগণের জাগরণ এই তরঙ্গকে নবধার। প্রদান করিবে বলিয়া তিনি বিশাস করেন। তাই তিনি আজ্ আমাদের মাতৃজাতির দিকে সতৃষ্ণ নয়নে তাকাইয়া আছেন। যে বিখ্যাত মস্লীন একদিন স্ক্ষশিল্পের নিদর্শন হিসাবে জগতে এক আশ্চর্য্য ক্রব্য বলিয়া পরিগণিত হইত, তাহা এই বাংলাদেশেরই মায়েদের হাতে-কাটা স্তোয় তৈরী। তাই আজ্ আমাদের নারীজাতির দিকে সমস্ত ভারতের বিশেষ দৃষ্টি।

চর্কা প্রচলনের প্রথম চেষ্টায় অন্যান্য দশজনের মত আমিও সন্দিহান হইয়া বিজ্ঞপ করিয়াছি। এই রেল, ষ্টামার কলকজ্ঞার ও কারপানার দিনে হাতে ঘোরা কাঠের চরকার প্রতিয়োগিতা আপাতদৃষ্টিতে হাস্যকর বলিয়া মনে হওয়া বিচিত্র নয়। কিন্তু বাশের চরকার পশ্চাতে যে প্রাণশক্তির আবেগময় স্পন্দন রহিয়াছে, তাহা ভূচ্ছ করিবার নয়। আত্মশক্তিতে বিশ্বাস জাতীয় চরিত্রে যে দৃঢ়তা আনমন করিতেছে তাহাই পরম সম্পদ। আজ আমি আপনাদের নিকট আমার স্বগ্রামবাসীদের উপহার দেওয়া থদ্দর পরিধান করিয়া আসিয়াছি। তাই আজ আমার স্বদয় দেশ-মাতৃকার স্বহস্তের স্লেহের দান লাভ করিয়া কানায় কানায় পূর্ণ হইয়াছে। আজ উচ্ছৃসিত স্বদয় কাস্ত কবির ভাষায় আপনিই বলিয়া উঠিতেছে—"মায়ের দেওয়া মোটা কাপড় মাথায় ভূলে নেরে ভাই"। আজ আমার পরিধানের কাপড়, গায়ের জামা ও চাদর যে শুচিতা আনিয়া দিয়াছে তাহার ভূলনা নাই। এই সভাস্থানে আসিবার কিয়ৎকাল পূর্ব্বে ভাকে আসামবাসী জনৈক ব্যক্তি এই যে স্তো আমাকে পাঠাইয়া দিয়াছেন তাহা ৩০ নম্বরের স্তো অপেক্ষা স্ক্রতায় হীন নহে।

আজ স্কলা স্কলা বাংলা দেশের চারিদিকে যে অয়-বস্ত্রের মহা হাহাকার উঠিয়াছে, গ্রামে গ্রামে ঘরে ঘরে দরিপ্রতার যে রুপ্ত সংহারমূর্ত্তি দেখিয়া আজ দেশবাসী আর্ত্ত, সেই দারিপ্রা দ্র করিতে হইলে দেশবাসীর ধনাগমের আয়োজন করা কর্ত্তব্য। যে দেশে জনপ্রতি গড়ে দৈনিক এক আনা আয়, সে দেশে যে-কোন প্রকারেই ধনবর্দ্ধনের পথ মৃক্তির পথেরই মতো অসকোচে অবলম্বনীয়। সমগ্র ভারতের জনপ্রতি গড়ে দৈনিক আয় এক আনা। ইহাতে বর্দ্ধমানাধিপ ও দারবঙ্গের মহারাজার ন্যায় বিত্তশালী ব্যক্তিগণের আয়ও

প্রবাদী-জ্যৈষ্ঠ ১৩২৯

ভবানীপুর পদ্মপুকুর চড়ক মেলার শিল্পপ্রদর্শনীতে মহিলাদিগকে সংখাধন করিয়া প্রদন্ত মৌথিক বক্তৃতার সারাংশ। এইমান জ্ঞানেক্রনাথ রায়, এম-এস্সি কর্তৃক লিথিত।

যোগ করা হইয়াছে। অতএব এই হতভাগ্য দেশ যে কি প্রশ্নার নির্ধন তাহ। অধিক বলিবার প্রয়োজন নাই। স্থতরাং চর্বলা কাটিয়া যদি কেহ দৈনিক আয় এক আনাও করিতে পারে, তাহা হইলে দেশের বিত্ত দ্বিগুণিত হইল বলিয়া মনে করা যাইতে পারে। অতএব চরকার বিক্লদ্ধে অর্থনৈতিক যুক্তি ভিত্তিহীন।

চাই প্রাণ। অসাড় নিশাল হাদয় সরস করিতে মহাপ্রাণতা চাই। বাংলা দেশে বরিশালের মাটি মহাপ্রাণ অধিনীকুমার দত্তের প্রেরণায় আজ উর্পর। তাই বরিশাল আজ ধন্দর-প্রচলনে অর্থী। উষর পার্স্বত্য চটুগ্রাম থন্দর বরন করিয়। আজ সরস হইয়াছে। চটুগ্রামের পার্স্বত্য অঞ্চলে পাহাড়িয়া ও ভদ্রলেকদের মধ্যে কার্পান চাম ও থদ্দর বুনন এতাবং চলিয়া অংসিতেছে। তাই সেখানে সহজেই কৃতকার্য্যতা আসিয়াছে। কিন্তু বরিশালের নৃতন অধাবসায় আরো প্রশংসনীয়। ইতিমধ্যে আটশত চরকা ও একশত তাঁত চলিতেছে। সপ্তাহে পাঁচ মন এবং মাসে কুড়ি মন হতা কাটা হইতেছে। মধ্যবিত্ত ভদ্রলাকের ছেলেরা এই-সমস্ত করিতেছেন। মা-বোনদের সাহায্য লইয়া একজন যুবক অনায়াসে চর্কা ও তাঁতে দৈনিক পাঁচসিকা রোজগার করিতে পারেন। আজকাল বি-এ, এম-এ, পাস করিয়া চাকরী লাভের জন্য যে ছর্ভোগ ও লাঞ্চনা সহ্ করিতে হয়, তাহাতে স্বাধীনভাবে ঘরে খাইয়া, দৈনিক পাঁচসিক। রোজ্গার নিতান্ত উপেন্সার বেগায় নহে। গৃহলন্ধীগণ যদি দিবানিদ্রা, পরচর্চে ইত্যাদি একটু ছাড়িয়া এ বিষয়ে মনোযোগী হন, তাহা হইলে এই আয় ঘরে ঘরে হইতে পারে এবং দেশের শোচনীয় বস্ত্রসমস্থার সমাধানও যুগপং হয়।

বাংলাদেশে প্রতিবংসর অন্যন ২০।২৫ কোটা টাকার বিদেশী বস্তু বিজয় হয়। যিনি একজোড়া বস্তু জয় করিলেন তাঁহার স্মরণ রাণা কর্ত্তব্য যে তিনি তাহাতে বিদেশে ৩৪।৫ টাকা মণিঅর্ডার করিয়া পাঠাইলেন। এই প্রকারে বিত্তহীন দরিদ্র দেশ হইতে বস্তুের জন্য আমরা নম্বংসর ২২॥০ কোটা টাকা যেন বিদেশে হেলায় নিক্ষেপ করিয়া আসিতেছি। সহরে অর্থ উপার্জনের জন্য মান্থ্যের সরল জীবনগতি জমশই জটিল হইয়া পড়িতেছে। অর্থাগমের অপেকাকৃত স্থবিদা বশতঃ বিলাসিতাও সহরে অধিক। সহরে স্বামী ও পুত্রগণ বেশী অর্থোপার্জন করিয়া থাকেন। স্ক্তরাং সহরের রম্পাগণের আলস্য ও বিলাসিতা। বেশী হওয়া বিচিত্র নয়। তাই আমি গ্রামে গ্রামে মা-লন্দ্রীগণের নিকট চর্কাব বার্ভা প্রচারে বাহির হইয়াছিলাম। গৃহলন্দ্রীপণ যদি মোটা কাপড় পরিয়া অগ্রসর হইয়া স্বামী ও পুত্রগণকে লক্ষ্মা দেন, তবে এ স্রোভ ফিরাইতে বেগ পাইতে ইইবে না। কলিকাতা বাংলা দেশের ক্ষমিও শিক্ষার আদর্শস্থান। কলিকাতা-বাসিনীগণের দায়িত্ব কত গুক্তব্য, তাহা স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য। কেননা তাঁহাদেরই প্রবর্ত্তিত ক্যাশান স্ক্র পল্পীপ্রান্তে প্রতাব বিস্তার করিবে।

মান্থ্যের স্বভাবই গতামুগতিকতা। তাই ফ্যাশানের প্রতাপ এত বেশী। সেদিন মফংস্বলে এক ভন্ত গৃহস্থের বাড়ীতে চায়ের সঙ্গে হাউ্লী পামারের বিস্কৃট দেখিয়া প্রশ্ন করিয়া জানিলাম চৌদ-ছটাকী এক কোটার তিন টাকার উপর ম্ল্য লাগিয়াছে।
বৈজ্ঞানিক হিসাবে আমি দৃঢ়তার সঙ্গে বলিতে পারি, এই বিষ্কৃট আমাদের মৃড়ি অপেক্ষা
খাছগুণে কোন রকমেই শ্রেষ্ঠ নয়। কিন্তু কি আমাদের সংস্কার এবং বিক্কৃত ক্ষচি! মৃড়ি
এবং নোলেন গুড় দিয়া কে আজ অতিথি সংকার করিতে সাহসা হইবেন ? বাহিরের
চাকচিক্যের মোহে, আমরা ভিতরে ছুঁচোর কীর্ত্তন হইলেও বাহিরে কোঁচার পত্তন
করিতেছি। সকলেরই স্বামী এমন অনেক কিছু রোজ্গার করেন না। সামন্তিনীগণ
"মিহির উপর খাপী" না হইলে বন্ধ পরিধান করিতে লজ্জা বোধ করেন। এই প্রসঙ্গে
বলা প্রয়োজন মনে করিতেছি যে বিলাতা স্তার প্রস্তুত স্ক্ষ দেশী ধৃতি স্বদেশীবন্ধ
বলিয়া পরিগণিত হইতে পারে না।

বঙ্গললনাগণ কি ওজনে ভারী বলিয়। তাঁহাদের সর্ব্বাধের অলয়াররাশি ফেলিয়া দেন ? সর্ব্বাদে অলয়ারের ভার বহন কর। যদি ক্লেশকর না হয়, তবে মোট। য়৸র বসন পরিধানে কেন কট হইবে ? এই-সমন্তেরই মুলে দেখি ফ্যাশান্। তাহ বলিতেছি, আপনার। পুরবাসিনীগণ, আপনার। পুথ প্রদর্শন কয়ন। এ দায়িয়ভার আপনাদের। উচ্চশিক্ষিত অবস্থাপরগণই সমাজের সন্ধবিধ আন্দোলনের নেতৃত্ব করেন। য়ুরারপ্তে ইংলও হইতে সর্ব্বাত্তে কিছিল অয়ুকোর্ভের বনিয়াদা আভিজাত্যাভিমানা ঘরের পুরগণই রণক্ষেত্রে জীবন দান করিতে অগ্রসর হইয়ছিলেন। শ্রমজীবা কিখা অন্য সম্প্রদায় হইতে এ আন্দোলন উথিত হয় নাই। দেশের সর্ব্বাধিধ কল্যাণকর আন্দোলন সমাজের উচ্চত্তর হইতেই নিয়ন্তরে আসিয়াছে। তাই কলিকাতাবাসী সমবেত মহিলার্নের প্রতি আমার অয়ুরোধ তাঁহারা যেন তাঁহাদের দায়িয় শ্রবণ করিয়া এ।দকে একটু মনোযোগ প্রদান করেন। কেনন। তাদের শ্রবণ রাখিতে হইবে, অয়শিক্ষিত। প্রাগ্রামের ভগিনীগণ তাঁহাদিগকেই অয়ুকরণ করিবেন।

আজ আমি দেই স্থাদিনের প্রতীক্ষায় আছি যথন প্রতি পলীতে তাত চলিবে, মধ্যবিত্ত গৃহস্থ গণের সন্তানগণ বৃথা আত্মমধ্যাদার মোহে জাবনে প্রেয়কে বরণ করিতে কোন কুঠা বোধ করিবেন না। গৃহের আনন্দ বালক-বালিকাগণই বর্দ্ধন করে। ছোট ছোট বালিকাগণের নিপুণ নিষ্ঠায় যথন চর্কার স্থতা প্রতি গৃহে তৈরা ইইতে থাকিবে তথন সে সৌন্দর্য্য কি অন্পমই না হইবে! গৃহিণীকে নানা কায্যে ব্যাপৃত থাকিতে হয়; কিন্তু কন্যাগণ প্রত্যেকে ঘটায় ১॥॰ তোলা স্থতা কাটিতে পারেন। প্রতিদিনে মাত্র এক ঘটার উৎপন্ন ১॥০ তোলা করিয়া ধরিলে বংসরে ৪৫০ তোলা অথাৎ ৫॥০ নের স্থতা হওয়া বিচিত্র নয়। ১০।১২ নং স্থতার ১২ ছটাকে একথানি বন্ধ হইতে পারে। তাহা হইলে বংসরে ১০।১২ থানি বন্ধ তৈয়ার করা কন্ত্রাধায় নহে। বন্ধ বুননের মজুরি অতি নামমাত্রই দিতে হয়। জোড়া-প্রতি পাচসিকা। কাজেই প্রতি সংসারে দৈনিক ১॥০ তোলা স্থতা প্রস্তুত হইলে বন্ধসমস্থার সমাধান করিতে গৃহের উপাক্ষকদিগকে এত বিগ পাইতে হইবে ন।। আপাততঃ তুলা থরিদ করিয়াই করিতে হইবে। কিন্তু

মফ: শ্বলবাসী মধ্যবিত্ত গৃহস্থ এমন কে আছেন যিনি বুলিতে পারেন তাঁহার গৃহপ্রাঙ্গণে ১০।১৫টি রাম-কাপানের বা গাছ-কাপানের গাছ করিবার জমির অকুলান ? এই ভবানীপুর অঞ্চলেও অনেকেরই বাড়ীতে ১০।১২টা কাপানের গাছের উপযুক্ত জমির অভাব নাই। কিন্তু এ বিষয়ে মনোযোগের অভাব ধথেইই। আর কতদিন উদাসীন হইয়া থাকিব ? দেশে যে ভাত কাপড়ের শনি পড়িয়াছে তাহা কি আমরা দেখিয়াও দেখিব না? আজ দেশের জোল। তাঁতি লুপ্ত ব্যবসায় হইয়া ধ্বংসামুখ।

এই মৃত বাংলায় প্রাণ সঞ্চার করিতে হইবে। আজ দেশের এই সৃষটে আমি মাতৃজাতিকে মৃতসঞ্জীবনী স্থা হতে অগ্রসর হইতে আহ্বান করিতে ছি। ইংলণ্ডের মহা সৃষ্ট ও পরীক্ষার দিনে রমণী জাতিই আগ্রান হইয়া আসিয়াছেন। নারী জাতির প্রেরণায় আবার আমাদের সাধন। সফল হইবে বলিয়া আমি বিশাস করি। কবি বলিয়াছেন—

"তোরা না করিলে এ মহা সাধনা এ ভারত আর জাগে না জাগে না।" বাংলা দেশের শ্রেষ্ঠ মহিলাকবি লিথিয়াছেন— "রমণী-শক্তি অস্থ্র-দলনী, তোরা নির্মিত কোন ধাতু দিয়া?"

আজ হীনবীর্য্য হর্ম্বল অসহায় বাঙালী জাতির দিকে দৃষ্টিপতে করিয়া মন বিধাদিত হয়। এই মকভূমির আবার উর্ম্বরত। সাধন করিতে হইবে। মাতৃশক্তি জাগ্রত হইয়া দেশের অন্নবস্ত্রের সমস্তার সমাধান করিবেন, ইহাই বিশাস করি। তাই আজ আশা ও আকাঞ্জা লইয়া বাংলা দেশের শক্তিশ্বরূপিণী মাতৃজাতির প্রতি আমার নিবেদন যে তাঁহার। একবার জাগ্রত হউন। নিজের গৃহে ও পরিবারে তাঁহার। প্রেরণার অমৃত উৎস স্কল ককন। বেশীদিন নয়, ছয় মাসের সাধনাই এই ক্লান্তি দ্ব করিয়া নবজীবন আনয়ন করিবে। প্রতি গৃহে চরকা গৃহ দেবতার আসন গ্রহণ করিলে আবার আমরা বাঁচিব। যিনি অদৃষ্ঠে কত জাতির অভ্যুদ্য ও পত্তন সাধন করাইলেন, তাঁহার মঞ্চল-হন্ত ইতিহাসের বিপ্রায়ের মধ্যেও যেন আমর। দেখিতে পাই। তিনি কঠিন বিচারকের নির্ম্মন ন্যায়পরায়ণতার সঙ্গে আমানের সাধনাস্কর্প সঞ্চলতাই প্রদান করিবেন। অল্লায়াসে অধিক লাভের ত্রাকাঞ্জা আমরা করিব না, অকুতোভয় হইয়া কর্ম করিলে সিদ্ধি আমাদের আসিবেই। অস্তঃকরণে বিধাস ও আশা লইয়া আমরা এই সাধনায় প্রবত্ত হইব।

্**শ্রমের ম**র্য্যাদা বোধ বাঙ্গালীর পরাজয়

(5)

গত ০০ বংসর যাবত সর্বসাধারণের জন্ম এই প্রশ্নের উত্তর ক্রমাগত ভাবিয়া অবসম হইয়া পড়িতেছি। দেখিতেছি, বাঙ্গালী যুবক সকল ক্ষেত্র হইতে পরাজিত হইয়া বিতাড়িত হইতেছে। মাড়োয়ারী, ভাটিয়া, পাঞ্জাবী, উড়িয়া, পশ্চিমা, মাদ্রাজী বন্যাস্রোতের মত কলিকাতা সহর দথল করিতেছে, এমন কি স্ত্দূর মফঃস্বল পর্যান্ত ছাইয়া ফেলিতেছে। বাঙ্গালী আজ সত্যসত্যই 'নিজবাসভূমে পরবাদী হবে।'

আমুপুর্ব্ধিক কয়েকটি প্রবন্ধে * ইহার কারণ নির্দ্ধারণ করিতেছি। প্রথমতঃ যাহা চোথের উপর প্রতীয়মান তাহারই দৃষ্টান্ত দিব

বর্ত্তমান জগতে রাজনীতিক ক্ষেত্রে যে তিন চারি জন মহাশক্তিশালী পুরুষকে সমগ্র পৃথিবীর ভাগ্য বিধাতারূপে গণ্য করা যাইতে পারে—পর পর তাঁহাদের জীবন কাহিনী হইতে স্বাগ্রে তাঁহাদের বাল্য জীবনের সংগ্রামের বিবরণ প্রদন্ত হইবে।

যাঁহারা 'With a silver spoon in the mouth' লইয় জগতে জন্মগ্রহণ করেন নাই, নিজের পুক্ষকার এবং কর্মবলেই পৃথিবীতে উচ্চপদবীতে আরোহণ করিয়াছেন, তাঁহাদের বিশেষত্ব এই যে তাঁহানো তাঁহাদের বাল্যজীবনের কঠোর দারিস্ত্র্য এবং ভীষণ জীবন সংগ্রামের কথা লোক সমক্ষে বর্ণনা করিতে কখনও কোন প্রকার লক্ষা বা সঙ্কোচ বোধ করেন না।

ইংলণ্ডের বর্ত্তমান প্রধান মন্ত্রী রামজে ম্যাক্জোনাল্ড তাহার বাল্য জীবন সম্বন্ধে বলেন "আমি জীবনে আজ সফলকাম হইয়াছি—অনেক ছৃঃথ কট এবং বিদ্ধন্ধ সোতের সহিত সংগ্রাম করিয়া জয় লাভ করিয়াছি। কিন্তু এক দিনের তরেও আমার বাল্য জীবনের কথা ভূলিয়া যাই নাই। পরম স্থাথের দিনে সেই সকল কথাই আমার বেশী করিয়া মনে পড়ে। একদিনের কথা বলি—খুব ভোরে উঠিয় আলুর ক্ষেত্তে ঝুড়ি লইয়া আলু ভূলিতে গিয়াছি। সেদিন দাকণ শীত, চারিদিকে ভীষণ ভূষারপাত হইতেছে। ঠাণ্ডা কনকনে হাওয়ায় মৃথ, হাত পা জালা করিতেছে। কট সহু করা অসম্ভব বলিয়া মনে হইতেছে, চোথ দিয়া প্রায় জল পড়িবার মত অবস্থা। কাজে একটু বোধ হয় ঢিলা পড়িয়াছে—এমন সময় পরিদর্শক আমার গালে ভীষণভাবে এক চড় মারিল। আমার চোথ দিয়া ঝর ঝর করিয়া জল পড়িতে লাগিল। এখনও আমার সেই দিনের কথা মনে হইলে বেদনা অহ্বভব করি। পালামেন্ট হাউসে বিসয়াও আমার এই দিনের কথা প্রায়ই মনে হয়—সেই প্রহারের বেদন। যেন নৃতন করিয়া অহ্বভব

^{*} এই সম্বন্ধে অক্স হুইটি প্রবন্ধ অন্যত্র ছাপা হইয়াছে।

করি। এই সময়ের স্থাপের স্মৃতিও আমার আছে। দিনের কাচ্চ শেষ করিয়া যখন দল বাঁধিয়া গান করিতে করিতে গৃহে প্রত্যাবর্ত্তন করিতাম তথন আমাদের সঙ্গে রঙিন কাপড়ের পোষাক পরিয়া একটি মেয়ে ৩.৪ বংসরের একটি ছেলের হাত ধরিয়া যাইত — তাহার কথাও আজ বেশ স্পষ্ট মনে পড়ে।"

"মামার বাল্যকালের মার একটি ঘটনার কগা বেশ মনে আছে। কোন কারণ বশতং পাদরীগিরির চেষ্টা ছাড়িয়া এক ব্যক্তি লসিমাথের রাগ্রায় ঠেলাগাড়ী লইয়া ছেড়া নেকড়া এবং হাড় সংগ্রহ করিয়া বেড়াইত (বিক্রয়ের জন্য)—তাহার ঠেলাগাড়ীর সামনে একটি ক্রেমে বই পাতা-থোল-অবস্থায় পড়িবার মত করিয়া রাধিবার ব্যবস্থা ছিল। হাড় গোড় বিক্রী, ছেড়া ন্যাকড়া বিক্রী হাকিতে হাকিতে সে পথ চলিত এবং সামান্য একটু অবসর পাইলেই বই পড়িত। ইহার কথা এত করিয়া মনে থাকিবার কারণ এই যে—দে আমার হাতে একদিন একটি বিশেষ বই দেখিল জিজ্ঞাসা করে,—তুমি এই সব বই পড়তে ভালবাস নাকি!—আমি 'হা' বলাতে সে আমাকে একখণ্ড গ্রীক ভাষায় লিখিত হেরোডোটাসের ইতিহাস পড়িতে দিল। গ্রার পর দে বেশ কয়মাস আমাকে নান। প্রকার পুত্রক দিয়। বহু সাহায্য করে। এই ব্যক্তি অবস্থার বৈগুণ্য জন্য বিশ্বানর ছাড়িয়া ঠেলা-গাড়া ঠেলিয়। জীবিক। অর্জ্জন করিত, কিন্তু এই ভীষণ দারিন্দ্র এবং ত্রংকটের মধ্যেও নিজের পড়িবার অদম্য উৎসাহ দমন করিতে পারে নাই। অতি হীন কাজের মধ্যেও নিজের পড়িবার অদম্য উৎসাহ দমন করিতে পারে

ইটালীর বর্ত্তমান ভাগ্যবিধাত। কর্মবীর মুসোলিনীর দিন এক সময় কঠিন দারিদ্রা এবং সংগ্রামের মধ্য দিয়া গিলাছে—এমন গিলাছে যে ক্ষার তাড়নাল তিনি পাগলের মত হইলা রাস্তাল প্রিলা বেড়াইতেন। কিন্ত তাঁহার দৃষ্টি ছিল স্থির—লক্ষ্য ছিল একে, তাই সকল কট্ট, সকল বাবা অভিক্রম করিল। আদ্ব একটি প্রকাণ্ড রাদ্যোর সর্কোচ্চ শিখরে আরোহণ হরিলাছেন। দেশের রাজাকেও আদ্ব মুসোলিন র কথা-মত চলিতে ফিরিতে হয়।

জীবনে মুদোলিনীকে কি প্রকার কঠোর সংগ্রাম করিতে ২য় তাহার তু-একটির দৃষ্টান্ত এই স্থানে দেওয়া হইল।

"ম্দোলিনী" লোজানে আসিয়। প্রথমে কোন কাজই পান নাই; এবং জীবনধারণ করিবার মত কোন কাজের জন্য তাঁহাকে অনেক ঘুরিতে হইয়াছিল। কাজ পাইবার পূর্বেতিনি নিদারণ কট পাইয়াছিলেন। এমনও হয় যে একবার প্রসার অভাবে তাঁহাকে অনেকের নিকট সাহায্য চাহিতে হইয়াছিল, এবং আর একবার ৩৬ ঘটা অনশনে থাকিবার পর তিনি নামান্য এক টুকর। কটি প্রয়ন্ত ভিক্ষা করিয়াছিলেন। রোসাটে এইরূপ ঘটনার উল্লেখ করিয়াছেন। একদিন রাত্রে ম্পোলিনী এক বাড়িতে কয়েক জনকে অঞ্বনে বসিয়া খাইতে দেখিয়া কিছুক্ষণ ইতন্ততঃ করিবার পর, সাহস করিয়া অক্ষনে প্রবেশ করিয়া জিক্কাসা করিলেন, "আপনাদের আর কটি আছে কি ?" হঠাৎ এইরূপ

একজন লোকের আবির্ভাবে সকলেই অবাক হইয়া গেল। মুসোলিনী বলিলেন, 'আমাকে এক টুকরা কটি দিন।'' কোন উত্তর নাই। অবশেষে গৃহকর্তা এক টুকরা কটি মুসোলিনীকৈ দান করিলেন। তিনি ধন্যবাদ দিয়া বাহিরে গেলেন। কেহ কোন কথা না বলিয়া কেবল এক টুকরা কটি ছুঁড়িয়া দিতে দেখিয়া মুসোলিনী অত্যন্ত অপমানিত বোধ করিলেন—তিনি এই কটির টুকরা ছুঁড়িয়া ফেলিয়া দিবার জন্য হাত উঠাইলেন, কিন্তু দারুণ কুধার তাড়নায় তাঁহার উত্তোলিত হস্ত মুথে আসিয়া ঠেকিল! শেষকালে তিনি অত্যন্ত আগ্রহসহকারে সেই কটি পথ চলিতে চলিতে গাইয়াছিলেন।

১৯২৭ সালের মার্চ্চ মাসে ইটালীর অনেক সংবাদ পত্রে মুসোলিনীর সম্বন্ধে নিম্নলিথিত ঘটনাটি প্রকাশিত ইইয়াছিল। ঘটনাটি পিয়োত্রোনাডে নামে বের্গামোবাদী এজজন গৃহনিশ্মতা লিথিয়াছেন।

"এই সময়ে মুনোলিনী কাজের অন্নেষণে লোজানে ঘৃরিয়া বেড়াইতেছিলেন একদিন সকালে আমার স্ত্রী বাজার হইতে কিছু জিনিষপত্র কিনিয়া ফিরিতেছিলেন, এমন সময় একটি পুলের উপরে ছাই রঙের পোষাক পরিহিত এক যুবক তাঁহাকে জিজ্ঞানা করিল, 'আপনি কি ইটালিয়ান ?' আমার স্ত্রী বলিলেন, 'না আমি বের্গামাস্কা।' এই কথা শুনিয়া যুবকটি অল্প হাসিয়া বলিলেন, 'দেখুন আমি কাজ খুঁজছি, আপনি কি আমায় এমন কোন লোকের কাছে পাঠাতে পারেন, যিনি আমায় কোন কাজ দিতে পারেন ?' এই কথা শুনিয়া যুবকটিকে একটু অপেক্ষা করিতে বলিয়া আমাকে ডাকিয়া লইয়া গেলেন; আমি তথনই তাহাকে মজ্রের কাজে নিযুক্ত করিয়া পরদিন হইতে আসিতে বলিলাম"।

স্ইটজারলাণ্ডে শীত থুব বেশী বলিয়া শীতকালে সেগানে গৃহ নির্মাণ কাজ বন্ধ থাকে।
মুসোলিনী এই সময়ে বিশ্ববিচ্ছালয়ের ও নৈশ-বিচ্ছালয়ের ক্লাসে যাইতেন, কিন্তু দৈহিক
পরিপ্রমের কাজ একেবারে ছাড়িতেন না। তিনি কোনও দোকানদারের অধীনে ক্লির
কাজ লইয়া মালপত্র থরিদারের বাড়ীতে বহন করিতেন; ইহাতে তাঁহার যে আয় হইত
তাহা হইতে তিনি থাবার থরচ ও পড়ান্তনার থরচ চালাইতেন।

রুসিয়ার রাষ্ট্র অধিনায়ক ও সর্ব্বেসর্ববা ষ্টালিন (Stalin) বালাকালে তাঁহার পৈত্রিক ব্যবসায়—জুতা-সেলাই অবলম্বন করিয়া জীবিকা অর্জ্জন করিতেন। কিন্তু অবসর পাইলেই পুস্তকাদি অধ্যয়ন করিতেন। আমেরিকার ভূতপুর্ব্ব প্রেসিডেণ্ট হভারও বাল্য-জীবনে ঘোড়ার সহিস্পিরি করিয়া দিন গুজরাণ করিয়াছিলেন।

ইতিহাস-পাঠে দেখা যায়—পৃথিবীর সর্ক্রেই যে সকল মহামানব সামান্য অবস্থা হইতে সংগ্রামের পর সংগ্রাম করিয়া জীবনে সাফল্যলাভ করিয়াছেন, তাঁহারা কেহই অতি অসম্ভব তৃঃখ কট এবং দারিদ্রোর মধ্যেও নিজের পথ হারান নাই—সকল অবস্থাতেই তাঁহারা পূর্ণ আশা ও উত্তম লইয়া কাজ করিয়াছেন। সামান্য বাধাবিপত্তিতে যাহারা নিরাশ হইয়া স্রোতে গা ভাসায়, তাহারা জীবনে কখনও সাফল্যলাভ করে না। উপরে

যে কয়জন কর্মবীরের কথা লেখা হইল তাঁহারা যদি সংগ্রামে পশ্চাদপদ হইতেন. তাহা হইলে আজ তাঁহাদের নাম, আমরা দ্রের কথা, তাঁহাদের নিজ নিজ দেশের লোকেরাও তানিতে পাইত না। যুগের পর যুগ ধরিয়া যে বিশ্বতির পথে অগণিত মানব-স্রোত চলিয়া গিয়াছে—তাঁহারাও দেই স্রোতে ভাসিয়া যাইতেন।

বাঙ্গালীকে যদি আজ দাড়াইতে হয়, তাহা হইলে জীবনসংগ্রামের জন্য প্রস্তুত হইতে হইবে 'বাংলা দেশে বাঙ্গালীর স্থান যে কোথায় তাহা পূর্ব্বে বহুবার বলিয়াছি। আজ সকল রকম ব্যবসা-বাণিজ্য বাংলা দেশে অবাঙ্গালীর হাতে—বাঙ্গালী আজ সামান্য চাকুরিয়া মাত্র। বাঙ্গালী আজ 'বাবু' বলিয়া পরিচিত। সামান্য কায়িক পরিশ্রমে বাঙ্গালী জপমান বোধ করে। কায়িক পরিশ্রমের কাজে বাঙ্গালী ভয় পায়। ইহার ফলে বাংলা দেশে আজ বাঙ্গালী কুলী, মজুর, কারিগর, রাজমিন্তি, ছুতারমিন্ত্রি, কলের কুলী, ইত্যাদি প্রায় দেখিতে পাওয়া যায় না বলিলেই হয়। এই সমস্ত কাজে বাংলা দেশে এখন শত করা ৯০ জন অবাঙ্গালী বাংলার টাকা নিজের দেশে লইয়া যাইতেছে। আর বাঙ্গালী বিনা অন্ধে প্রায় ধ্বংসের পথে আসিয়া পৌছিয়াছে! এইভাবে চলিলে আর পঞ্চাশ বছর পরে বাংলা দেশে জনকয়েক উকীল মোক্তার ও জন কয়েক আপিসের বাবু ছাড়া আর অস্তত্বে মধ্যবিত্ত বাঙ্গালী খুঁ জিয়া পাওয়া যাইবে না। প্রবাসী — মাধ—১০০৯

শ্রমের মর্য্যাদাবোধ

বাঙ্গালীর অশ্লসমস্যায় পরাজয়

()

বিখ্যাত ধন কুবের ও দানবীর এণ্ড্র কার্ণেগীর কথা আমি অনেকবার সাময়িক পঢ়ে বিবৃতি করিয়াছি। তিনি বাল্যকালে দারিন্ত্যের সহিত সংগ্রাম করেন এবং নিজে চেষ্টায় পৃথিবীর মধ্যে একজন সর্কাশ্রেষ্ঠ লোহকারখানার মালিক হন। তাঁহার জীব সংগ্রামের ইতিহাস পড়িলে কোঁহুহলাবিষ্ঠ হইতে হয়। কোনরকমে অনেক চেষ্টার প তিনি একটি এঞ্জিন চালাইবার ভার প্রাপ্ত হন। তাঁহাকে যে কেবল ফায়ারম্যান'এ কাজ করিতে হইত তাহা নয়,—নেকড়া ও তৈল দিয়া পিতলের অংশগুলি পরিষাক করিতে হইত। বলা বাহল্য, তিনি সমস্তদিন অক্লান্ত পরিশ্রমের পর যখন বাড়ী ফিরিঃ আসিতেন তখন চেহারা ভূতের মত কালো। সাবান দিয়া পরিষ্কৃত হইলেও ধাইবা সময়ে পিতল-মিশ্রিত তেলের গন্ধে তাঁহার বমি আসিত। প্রথম সপ্তাহে যখন মার তিনি-চার টাকা মন্ধুরী পাইলেন তখন তাঁহার আনন্দের সীমা রহিল না। তিনি আত্ম চরিতে বলিতেছেন, "আমি ভাবী জীবনে তাহার পর বছ কোটী টাকা রোজগাঃ

করিয়াছি? কিন্তু দেদিন আমার পিতার হাতে প্রথম সপ্তাহের রোজগার স্বরূপ উপরিলিখিত পারিশ্রমিক অর্পণ করিতে পারিলাম, সেই দিন স্বতঃই আমার মনে হইল যে, এখন
আর আমার দরিদ্র মা-বাপের উপর আমি নির্ভরশীল নই। আমার ভরণ-পোষণের ভার
এখন আমি নিজেই গ্রহণ করিতে সক্ষম।" ইহাই প্রকৃত পুরুষকারের লক্ষণ। এখানে
এইটুকু বলিলেই যথেষ্ট হইবে যে, শ্রমজীবিদিগের পাঠাগার ও বিশ্ববিচ্চালয়ের উচ্চাঙ্গের
শিক্ষার জন্ত কার্ণোগী প্রায় দেড়শত কোটী টাকা দান করিয়া যান। তাঁহার রচিত
একথানি গ্রন্থ আমার নিকট রহিয়াছে, তাহার নাম The Empire of Business
আর্থাৎ "ব্যবসায়ের সাম্রাজ্য"। তাহার প্রথম পৃষ্টার প্রথম কয়েক ছত্র উদ্ধৃত করিলাম: —
"It is well that young men should begin at the beginning and occupy
the most subordinate positions. Many of the leading businessmen of
Pittsburg had a serious responsibility thrust upon them at the very
threshold of their career. They were introduced to the broom,
and spent the first hours of their business lives sweeping out the
office."

—"নিম্নতম অবস্থা বা চাকরী হইতে জীবন সংগ্রাম আরম্ভ করা সাধারণ যুবকদিগের পক্ষে মঙ্গলপ্রদ। Pittsburg এর অনেক প্রধান ব্যবসায়ী লোককে তাহাদের জীবনযাত্রার প্রাকালেই গুরুতর দায়িত্বের বোঝা বহন করিতে হইয়াছিল। তাহাদিগকে
ঝাডুদারের কাজ করিতে হইয়াছিল এবং ব্যবসায়ী জীবনের দৈনিক প্রথম কয়েক ঘণ্টা
আফিন ঘর সম্মার্জ্জনী দার। পরিষ্কার করিতে হইত।"

আর একজন ক্ষণজন্ম। পুক্ষের নাম করিতেছি। ইনি নিগ্রোজাতীর কর্মবীর বিখ্যাত বুকার-টি ওয়াসিংটন। আমেরিকায় নিয়ম আছে, যদি কোন ছাত্র গ্রীম্মকালে, যথন বিভালয় বন্ধ থাকে তখন, সম্মাজ্জনী হস্তে সমস্ত ঘরত্ব্যার পরিকার করে তাহা হইলে মজুরী স্বরূপ অবকাশের পর বিনাবেতনে সেখানে পড়িতে পায়। দারিদ্র্যা-নিপীড়িত বুকারের বিভাশিক্ষার জন্ম প্রবল আকাজ্জা ছিল। কিন্তু তিনি কপর্দ্ধকশ্ন্ম। একদিন তিনি হাম্পটনের বিভামন্দিরে সেখানকার কর্তৃপক্ষের নিকট আসিয়া হাজির হইলেন। প্রধানা শিক্ষয়িত্রী তাঁহাকে কিরূপভাবে গ্রহণ করিলেন সে সম্বন্ধে তাঁহার আত্মচরিতের বঙ্গান্থবাদ—''নিগ্রোজাতির কথবীর'' হইতে কিয়দংশ উদ্ধৃত করা হইল—

"প্রধানা শিক্ষয়িত্রী আমার বেশভূষ। ইত্যাদি দেখিয়া তাঁহাদের যোগ্য ছাত্র বিনিয়া বিবেচনা করিলেন বোধ হইল না। বোধ হয় বুঝিয়াছিলেন—এ একটা সং—ছেলেখেলা করিতে আসিয়াছে। আমি তাঁহার আশেপাশে ঘুরিতে লাগিলাম। নানাভাবে আমার যোগ্যতা, বুদ্ধিমত্তা ও শিখিবার আকাজ্জার পরিচয় দিতে লাগিলাম। ইতিমধ্যে কত নৃতন নৃতন ছাত্র আসিয়া ভর্ত্তি হইল। আমার মনে হইতে লাগিল আমাকে ভর্ত্তি করিলে ইহাদের কাহারও অপেক্ষা আমি নিন্দনীয় ফল দেখাইব না।

ক্ষেক ঘণ্ট। পরে শিক্ষয়িত্রী আমার পরে সদয় হইলেন। তিনি বলিলেন, "ওধানে বাটা আছে, ওটা লইয়া পাশের ঘর পরিষ্কার কর ত।"

"আমি বৃঝিলাম, ইহাই আমার পরীক্ষা। রাফ্নার পরীর গৃহে আমি যে শিক্ষা পাইয়াছি এইবার তাহার যাচাই হইতেছে। ভাল কথা, আমি মহাননে ঘর পরিক্ষার করিতে গেলাম।"

'ঘরটা একবার, ছইবার, তিনবার ঝাড়িলাম। একটা নেকড়ার ঝাড়ন ছিল,—
তাহা হইতে ধূলিরাশি বাহির করিলা ফেলিলাম। দেওয়ালে, আশেপাশে, অলিগলিতে
যেখানে যেটুকু মন্থলা জমিন্ত ছিল সমস্তই পরিষ্ণার করিলাম। বেঞ্চ, টেবিল, চেমার,
ডেস্ক ইত্যাদি কাঠের সমস্ত আসবাবই ঝাড়িয়া চক্চকে করিয়া রাখিলাম। শিক্ষয়িত্রীকে
জানাইলাম যে ঝাড়া হইয়ছে। তিনিও 'ইয়ায়ি' (আমেরিকান) রমণী। তিনি খুটিনাটি সমস্তই তন্ন তর্ম করিয়া দেখিলেন। টেবিলের উপর আমুল দিয়া দেখিলেন, মন্তলা
কিছুই নাই। নিজের রুমাল বাহির করিয়া পরাক্ষা করিলেন—চেয়ারের কোণ হইতেও
কিছু বাহির হয় কিনা। পরে আমার দিকে তাকাইয়া বলিলেন, "দেখিতেছি, ছোকয়া
বেশ কাজের।" আমি পাশ হইলাম।

হাম্পটনের প্রধানা শিক্ষয়িত্রী, আমার পরীক্ষাক্রীর নাম ছিল ক্মারী মেরী এফ্
ম্যাকি। আমাকে নিজের খরচ নিজেই চালাইতে ইইবে শুনিও: তিনি আমাকে বিভালয়ের
একটি খান্সামার কাজ করিতে দিলেন। আমাকে ঘরওলি দেখিতে শুনিতে ইইত।
খুব সকালে উঠিয়া বাড়ির আওন জালিয়া দিতে ইইত। উন্থন ধরাইয়া দিতে
ইইত। গাটুনী যথেষ্ট ছিল, কিন্ত ইহাতে আমার ভরণপোষণের প্রায় সমস্ত গ্রচই
পাইতাম।

"ছাম্পটন বিভালয়ের বহিদু ভ পূর্বে বর্ণনা করিলাছি, একণে ভিতরকার কথা কিছু বলি। মিদ্ ম্যাকি আমার জননার ন্যায় স্বেহণীলা ছিলেন। তাঁহার সাহায্যে ও ও উৎসাহে আমি সেথানে অনেক উপকার পাঁইলাছি। তাঁহাকে আমার জীবনের অন্যতম গঠনকত্রী বিবেচনা করিয়া গাকি।"

ইংলণ্ডের নূপতি দিতীয় চার্লদের সময়ে দিই ইণ্ডিয়া কোম্পানীর প্রধান কর্ত্তা জোশিয়া চাইল্ড প্রথমে ঝাছুদার হইয়: একটি সওদাগরের হৌপে প্রবেশলাভ করেন এবং জমশং নিজের প্রতিভাবলে পর পর উন্নতি লাভ করিয়া প্রভূত ধনোপ জ্ঞান করেন। দরকার হইলে ঐ প্রকার আরও অনেক উদাহরণ দেওয়া যাইতে পারে। আজকাল জাম্মান দেশের হর্ত্তা কর্ত্তা বিপাতা য্যাজলফ হিট্লার সম্বন্ধে ছুই এক কথা বলি। তাঁহার এক জীবনচরিতে পড়িতেছি যে, বাল্যকালেই পিতৃহীন হুইয়া তিনি মিউনিক নগরে অন্ধ চিন্তায় ঘুরিতে লাগিলেন। অনেক ক্রে একটি কাছ জুটল।

"He became a builders' labourer. His function was to cart the rubbish away. He had to get up before the sun. When the whistle

signalled noon he dropped the wheel barrow, drank his bottle of milk and ate his black bread."—

"তিনি একটি রাজমিস্ত্রীর নিকট মজুরের চাকরি পাইলেন। তাঁহার কাজ ছিল ঠেলাগাড়ী করিয়া দূরে রাবিশ ফেলিয়া দেওয়া। তাঁহাকে স্থোঁদায়ের পূর্দ্ধে উঠিতে হইত। যথন বাঁশীর ধ্বনি জানাইয়া দিত যে, তুপুর হইয়াছে, তিনি তথন তাঁহার মাল-চালান হাত গাড়ী ছাড়িয়া আসিয়া বোতল হইতে তুধ পান করিতেন এবং তাঁহার কাল ফটি খাইতেন।"

রামজে ম্যাকডেনাল্ড, ম্নোলিনী, গ্রালিন প্রভৃতির ন্যার ইনিও পুত্তককীট ছিলেন। "Reading history was Adolf's great passion—he was a voracious reader of popular histories, when he was barely thirteen."

"ইতিহাস পাঠে য়্যাডল্ফের ভীষণ আসক্তি ছিল। মাত্র তের বছর বয়সের সময় হইতেই তিনি সাধারণের বোধগম্য ইতিহাসের বইগুলি অতি আগ্রহের সহিত পাঠ করিতেন।"

আর একজন ঝাডুদারের কথা বলি। লওঁ রেডিং য়খন প্রথমবার কলিকাতায় পদার্পণ করেন, তখন তিনি 'ক্যাবিন বয়' হইয়া আদেন। 'ক্যাবিন বয়' মানে এই যে, তাঁহাকে আরোহাঁগণের ভূত্য হইয়া আহাজের ক্যাবিন (বৈঠকঘর), সেলুন প্রভৃতি ঝাড়-পোছ এবং আরোহিগণের জূতা বুক্ষশ প্র্যান্ত করিতে হইত। বলা বাহল্য লওঁ রেডিং যথন দ্বিতীয়বার কলিকাতায় আদেন তখন আদিলেন রাজপ্রতিনিধি (Viceroy) হইয়া।

এথন আমাদের শ্রীমান্দের কথা বলিতেছি। তাঁহারা কলেজে এমন কি স্থূলের উচ্চ শ্রেণীতে পড়িলেই ঝাড়ু হাতে করা কিংবা হাটবাজার করা মঘ্যাদার হানিকর বলিয়া মনে করেন। কলেজের কোন যুবককে যদি বাজার হইতে হাতে তরিতরকারীপূর্ণ চুবড়ী ও খারাইতে মাছ আনিতে বলা হয়—অবশু দঙ্গে চাকর না থাকিলে—তাহ। হইলে তিনি বিভাটে পড়েন। পাড়াগাঁয়েও দেখা যায়, সাবেক কালের গৃহস্থগণ নিজেরাই হাটবাজার করেন—কারণ কয়জনের বাড়ীতে চাকর আছে? কিন্তু স্থূলের উচ্চশ্রেণীর শ্রীমানেরা তাঁহাদের বাণখুড়ার ন্যায় ঐ সকল কাজ করিতে নারাজ। আর কলেজের ছাত্রের ত কথাই নাই। আজকাল পাড়াগায়ে শতকরা ৯৫ জন লোকের ত্ব জোটা ভার। অবশ্র ইহার একটা কারণ এই যে, গোচারণের মাঠ নাই। বিশেষতঃ পূর্ব্ববঙ্গে পাট আবাদের কল্যাণে সমস্ত পড়োজমি বিলি হইয়া গিয়াছে। কিন্তু এই যে হুধের ছুভিক্ষ ইহার অপর একটি কারণ আছে। থাঁহার। সাবেক কালের লোক—বিশেষতঃ বৃদ্ধ মহিলা—তাঁহার। গো-সেবা হিন্দু ধর্মের একটি অঙ্গ বলিয়া গণ্য করিতেন এবং নিয়মিত গোয়াল পরিষ্কার कता रेमनियन कारजद अक मरन कदिएक। विश लेकिश वरमद शृर्खद आभाद निर्जद অভিজ্ঞতার কথা বলিতেছি। আমার জ্ঞাতিসম্বন্ধে একজন ঠাকুরমা—ি যিনি তাঁহার বাস্তভিটায় একমাত্র বাসিন্দা-প্রায়ই আমাকে সরসহ একবাটি ছুধ আনিয়া উপহার দিতেন। আমাদের নিজ পৈতৃক বাটীতেঅনু ান পনের বিঘা ডাঙ্গা ফাঁকা জমি আছে।

কিন্তু আমার প্রাতৃশ্বরণ প্রায়ই ছ্য় পান করিতে পাইতেন না—নেহাৎ কোলের শিশুদের জন্ম যাহা দরকার তাহাই কিনিয়া সংগ্রহ করা হইত। কিন্তু এই র্দ্ধা ঠাকুরমা ছ্র্ম সরবরাহ করিতে পারিতেন। তাহার কারণ এই যে, তিনি দিনের মধ্যে তাঁহার লম্বা দড়ি সংলগ্ন খোঁটা সরাইয়া নানাস্থানে বাধিয়া গাভীটি চরাইতেন। এত্তিম যত ভাতের ফেন, তরকারীর খোদা এবং ঢে কিশালে ধানভানা হইলে পরিত্যক্ত চাউলের কুঁড়া—এ সমস্ত তিনি যত্ন সহকারে গাভীটকে খাওয়াইতেন। আমার আত্মচরিতে আমার মাতা ঠাকুরাণী কি প্রকারে গো-দেবা করিতেন তাহার বিবরণ দিয়াছি। এখনও প্রাচীনরা এই প্রকার গো-দেবা করেন। কিন্তু যদি ঠাকুরমা বা দিদিমা পীড়িতা হইয়া পড়িলেন, তবে আর রক্ষা নাই। যদি বাড়ীর ছেলেকে বলিতেন—"বাবং, আমিত দেখিতেছ শয্যাশায়ী, গাইগক্ষর বড় ছক্ষণা, ভূমি একটু গোয়ালের দিকে নদ্ধর দিও।" বলা বাছল্য, শ্রীমান্ তাহা হইলে বোধ হয় বড়ই সয়টাপর ও কটুসাধ্য অবস্থার মধ্যে পড়িয়া যান। গোমুত্রাদিতে হাত দেওয়া তাহাদের নিকট অপমানজনক।

'কলেজ অব সায়েন্দে' আমার সঙ্গে নিয়তই আট দশজন পোষ্ট গাজুয়েট ছাত্র অবস্থিতি করেন। চৌতালায় যে প্রকাও চিলের ঘর আছে, দেখানে তত্ত করিয়া দক্ষিণে হাওয়া প্রবাহিত হয়। ঘরটি এমন প্রশন্ত যে, পাশাপাশি তিন্থানা তক্তপোষ পড়ে। এখানে পাচ ছয়জন ছাত্র অবস্থান করেন এবং সি ডির নীচে অপর অপর স্থানে ছই जिन जन थारकन। हैशाया प्योतिक शरवश्याय श्रवृत्तः, रकर रकर वा 'छक्टेन व्यव সায়ান্স'এর প্রয়াসী। একদিন ইহাদের মধ্যে একজনকে এণ্ড কার্ণেগার উপরি লিখিত विवत्रपि পড़ाইया अनाहेनाम, এবং তাঁহাকে পরীক্ষা করিবার জন্ম বলিনাম "वाभू दर, — आभात निरामत घति जूमि এই প্রকার ঝাড় দিয়া পরিষ্কার পরিচ্ছন রাখিবে।' **मिथनाम श्रीमान मूथ काठ्रमाठ् क**तिराज्ञाह्न । किन्न सङ्गादाध अज्ञाहेरा ना शातिया अथम मिन क्लान ब्रक्टम अकर्ड बाँहै। वृलारेखन। विर्छीय मिन आवश अनिष्ठांत महिछ নিয়ম রক্ষা করিলেন। তৃতীয় দিনও দেখিলাম যে ময়লা বাহির না করিয়া কোথাও বা আলমারীর নীচে, কোথাও বা তক্তপোষের পায়ার ফাকে জমায়েত করিয়া রাখিয়াছেন। আমি বেগতিক দেখিয়া বলিলাম—"বাপু, আর দরকার নাই, এখন হইতে আমি অক্স ব্যবস্থা করিতেছি।" শ্রীমানেরা যে চৌতালায় থাকেন দে তক্তপোষের নীচে এক পরদা ধূলা সর্ব্বদাই জমায়েত থাকে এবং থবরের কাগজগুলি সি ড়ি ও ছাদের নীচের চারিদিকে বাতাদের দঙ্গে ঘুরিয়া বেড়ায়। গুধু তাই নয়, খাবার খাইয়া শালপাতাগুলি ছাদে ফেলিয়া দেওৱা হয়। অথচ তক্তপোষের এক হাত তফাতে আলিদা আছে— তাহার বাহিরে ফেলা ভয়ানক আয়াস-সাধ্য !---এটুকু ঘটিয়া ওঠে না। আমি প্রত্যন্ত অতি প্রত্যুষে এই বিশাল-ছাদে আধ ঘন্টা কাল বেড়াই। তথন আমার প্রধান কাজ হইতেছে ঐ কাগজ ও শালপাতাগুলি অপুসারিত করা, কারণ ঐ গুলি নর্দ্ধমার মুখে আটকায় এবং বৃষ্টির পর জল-নিকাষের পথ বন্ধ করে।

আমি ইদানীং 'প্রবাসী' ভিন্ন অনেকগুলি সাম্য়িক পত্তিকায় বাঙালীর অলসতা ও শ্রমবিম্থত। বিষয়ে অনেক প্রবন্ধ ছড়াইতেছি এবং গত কুড়ি-পঁচিশ বৎসর যাবত ছড়াইয়া আসিয়াছি। কিন্তু এক এক সময়ে মনে হয় যেন অরণ্যে রোদন ক্রিতেছি।

অন্নসমস্থায় যে বান্ধালী অ-বাঙালীর সহিত প্রতিযোগিতায় দিন-দিন হটিয়া যাইতেছে, ইহার প্রধান কারণ এই—অলসতা ও শ্রমবিম্পতা বাঙালীর যেন অস্থিমজ্জাগত। আমি প্রায়ই বলিয়া থাকি, অর্থনীতিক হিসাবে বাঙালী যে মাড়োয়ারী দারা পরাজিত হইয়াছে—তাহার প্রধান কারণ এই অলসতা ও দীর্ঘস্ত্রত।। এখনও শত শত মাড়োয়ারী প্রতি বংসর লোটাকম্বল নম্বল করিয়া এবং দিনান্তে প্রকৃতপক্ষে ছাতু থাইয়া সামান্ত রক্ষে ব্যবসা স্কৃক করে এবং ক্রমান্থর পাচ-সাত-দশ বছর পরে নিজে দোকানদার, এমন কি গদিয়ানী হইয়া ব্যবসা কাদিয়া বসে।

প্রবাসী--আখিন ১৩৪ •

বিহঙ্গকুলের বিশ্বাস ও ভালবাসা অর্জ্জন (আলোচনা)

বসন্ত-সংখ্য। 'প্রকৃতি' (১) পাইবামাত্র পাত। উল্টাইয়া গেলাম। শেষভাগে শ্রদ্ধেয় শ্রীযুক্ত বিপিনবিহারী গুপ্ত (২) শ্বষিপ্রতিম পরলোকগত দিজেন্দ্রনাথ কি প্রকারে বিহঙ্গজাতির সহিত সৌহাদ্য স্থাপন করিয়াছিলেন তাহার কিছু বিবরণ দিয়াছেন। উপসংহারে লিখিয়াছেন, 'কিন্তু বনের পাখীর সহিত দিজেন্দ্রনাথের এই স্থাভাবের তুলনা আর কোথায়ও মিলে কি ! বাস্তবিক অকপট স্নেহ, যত্ন ও সৌজ্য দারা পশু পক্ষীকে সহজেই বশীভ্ত করা যায়। ইতর প্রাণীর সহিত মান্থ্রের যেন চির-বৈরীতা। বন-জঙ্গলের ভিতর মান্থ্র দেখিলেই পশুপক্ষীর মনে স্বভাব স্থলভ ভীতির সঞ্চার হয় এবং তাহারা চারিদিকে উড়িয়া যায় বা ছুটাছুটি করে। অমর কবি কালিদান তণোবনের যে অতুলনীয় চিত্র দাখিল করিয়াছেন, তাহা হইতে ছই একটি দৃশ্য পাঠকগণের সমক্ষে উদ্ধৃত করিতেছি।

⁽১) প্রকৃতি--- ২য় বর্ষ, ৬ৡ সংখ্যা।

⁽२) অধুনা পরলোকগত।

রাজা- স্ত ! চোদয়াখান্। পুণ্যাশ্রমদর্শনেন তাবদায়ানা পুণীমহে-

*
কিং ন পশুতি ভবান্ ইইই
নীবাবাং শুকগভকোটরমুখাদ্ভটাগুরুণামধঃ
প্রসিদ্ধ। কচিদিসুদী-ফলভিদঃ স্চ্যন্ত এবোপ্রাঃ
বিখাসোপগমাদভিন্নগত্মঃ শব্দং সহকে মৃগা
স্থোধারপ্রাশ্চ বব্দশিখানিয়ান্দ্রেখাহিতাঃ ॥

অথাং—তণোবনের বিশেষত্ব এই যে, মূগণণ রথের শব্দ শুনিয়া ও বিশাসভারে কেবল মাত্র কান পাতিয়া শব্দ শুনিতেছে, কিন্তু পলায়ন তৎপর হইতেছে না,—এবং

নপ্তাশকা হরিণশিশবো মন্দং মন্দং চরন্তি।

তপোবনের সামিধ্যে আসিয়। রাজা মুখ্যন্ত পুনরায় সেনাপতিকে দুয়োধন করিয়। বলিতেছেনঃ--

> গাহপ্যং মহিধানিপান সলিলং শৃদৈম্ভ্স্ডাডিতং, ছামাবদ্ধ কদম্বং মৃগকুলং রোমন্থমভাপ্ত । বিশ্রন্থ ক্রিয়তাং বরাহততিভিন্ স্তাক্ষতিং প্রনে, বিশ্রামং লভতামিদং চ শিথিলজ্যাবন্ধমন্ত্রন্থ ॥

বিখ্যাত মার্কিণ দেশীর দার্শনিক ও প্রক্লতিত্বজ্ঞ থোরো (Naturalist Thoreau) বর্তমান বস্তুতান্ত্রিক (material) সভ্যতার প্রতি বিভূষ্ণ ও বাত প্রভ্রান হর পরিত্যাগ পূর্বক জন্পলে বাস করিতেন। তিনি পশুপক্ষীর অভ্যাস রীতি-নীতি, স্বভাব-চরিত্র, জীবন-যাপনের প্রথা প্রভৃতি অধ্যয়ন করিতেন। কি প্রকারে তাংগাদের বিশ্বাসভালন হইবেন ও তাহাদের আশাদ্ধ, দূর করিবেন, ইহার উপায় উদ্ভাবন করিতে লাগিলেন এবং বলিতে গেলে ছিলেন্দ্রনাথেরই প্রাবেশন হইবাছিলেন। প্রথমতঃ শুক্পেফা তাহাকে দেখিলেই উদ্ধান্যে প্রথম তংগর হইত। কিন্তু প্রধান্য সাহক্ষ্তঃ ও বৈয়া অবলম্বন পূর্ণক তিনি ঘণ্টার পর ঘণ্টা, বাস্যা থাকিতেন। তাহার এই নিপ্লন্ম ও নিশ্চন অহিংসভাব দেখিয়া জারওলির কেইত্রল বাজিতেন। তাহার এই নিপ্লন্ম ও নিশ্চন আহিংসভাব দেখিয়া জারওলির কেইত্রল বাজিতে লাগিল প্রথমে একটু একটু কাছে আসিয়া প্লাইত বা হটিয়া যাইত, ক্রমে তাহাদের সাহস্ স্বিল। থোরোর বন্ধু বিশাতে মাকিব দেশীয় দাশনিক Emerson লিপিতেতেনঃ—

"The other weapon with which he conquered all obstacles in science was patience. He knew how to sit immovable, a part of the rock he rested on, until the bird, reptile, the fish which had retired from him, should come back and resume his habits, nay, moved by curiosity, sho come to him and watch him."

অর্থাৎ ভালবাসঃ, করুণা ও দান্ধিণ্য ইতর প্রাণিগণকেও মৃত্র এবং বশীভূত:

প্রকৃতি ভূতীর বধ, ১ম সংখ্যা।



(আলোচনা)

বসন্ত সংখ্যার 'প্রকৃতিতে' জাভাগণ্ডারের বিলোপ পাঠ করিয়। আমার নিজের অভিজ্ঞতামূলক চোথের দেখা বাঙলা দেশ হইতে গণ্ডারের কি প্রকারে অস্তিত্ব বিলোপ হইল পাঠক-পাঠিকাগণকে তাহার তুই একটি কথা বলিতে ইচ্ছা করি।

প্রথমতঃ ইহা জানিয়া রাখা আবশুক—এই পরণী পৃষ্ঠে যুগ-যুগান্তরে, এমন কি কোটী বংসর পূর্বে যে সমস্ত জীব বিচরণ করিত, তাহাদের অথওনীয় নিদর্শন এখনও পাওয়া যায়। ভূবিছার অন্তর্ভূত 'Palwontology' নামক শাস্ত্রে এই বিষয়ের অন্তুত রহস্ত-চর্চা হইয়া থাকে। মোটাম্টি এক কথার বলিতে গেলে পারিপার্থিক অবস্থার সহিত সামঞ্জন্ত রক্ষা করিতে না পারিলে জীবের প্রাণধারণে বাধা পড়ে—কথনও কথনও বা ঋতুর হঠাৎ পরিবর্ত্তনে ঐ সামগ্রস্থা বিধান অসম্ভব হওয়ায় জীবের বিনাশ অবশ্যম্ভাবী হয়।

বড় বেশী দিনের কথা নয়-প্রাগৈতিহাসিক যুগের কথা বলিতেছি। সাইবেরিয়া দেশে ম্যামথ (Mammoth) নামক এক প্রকার লোমশ হস্তী ছিল, হাহাদের গজনন্ত তুইটি সম্মথে বক্তভাবে প্রসারিত। ইহারা দলে দলে গভার জঙ্গলে বিচরণ করিত। হঠাৎ ঋতুর এমন পরিবর্ত্তন হইল যে, সাইবেরিয়ার উত্তর ভাগ আলুস্ক। পর্যায় গভীর তুষারাচ্ছন इटेन। এই অত্কিত নৈদ্যিক উৎপাতে দমস্ত হাতীর পাল বর্ফে চাপা প্রভিন। মাঝে মাঝে বরফ গলিয়া ইহাদের মৃতদেহ বাহির হয় এবং ইহাদের তাজা রক্তমাংস নেকুড়িয়া বাঘে খায় এবং গন্ধনন্ত বহুল পরিমাণে বিক্রয়ার্থ সংগৃহীত হয়। কোন কোন জীববিৎ বলেন-Mammoth মানুষের সমসাময়িক (Co-eval with man)। যথন আমেরিকায় উপনিবেশ সংস্থাপন Pilgrim Fathers করিতে তথন সে মহাদেশ নিবিড় জঙ্গল সমাক্তর ও হিংস্র থাপদসঙ্কুল ছিল। কেবলমাত্র রেড ইপ্রিয়ানগণ এই আবেষ্টনের ভিতর বাস করিতে গারিত। কিন্তু যেমন বিশাল বুক্ষের আওতায়, তার ত্রিদীমানায় অস্ত কোন ছোট গাছ জন্মিতে পারে না বা রোপিত হইলে ভকাইয়া যায়, সেই প্রকার স্থসভা ইউরোপীয় জাতির সংঘণণে আমেরিকার আদিম বাদিগণ লয় প্রাপ্ত হইয়াছে। ইদানীং মার্কিণ গভণমেন্ট কতকগুলি জম্বল রক্ষা (Preserve) করিয়া নমুনাশ্বরূপ ইহাদের কোন কোন জাতির অন্তিত্ব মাত্র বজায় রাধিয়াছেন। অষ্ট্রেলিয়ার সীমাস্থ New Zealand দ্বীপে Maori নামক অসভ্য জাতিরও এই ছর্দ্দশা ঘটিয়াছে। মাত্র আড়াইশত বংসরের কথা বলিতেছি। মরিস্পু দ্বীপের জঙ্গলে Dodo নামক পারাবত জাতীয় একপ্রকার পাথী বহুল পরিমাণে ছিল; কিন্তু যেদিন ইউরোপীয়গণ তথায় গিয়া বস্তি বিস্তার করিতে লাগিলেন, দেই দিন হইতে তাহাদের ধ্বংসের

পথ পরিষ্কার হইল। ইহারা কিঞ্চিং স্থুলকায়, উড়িবার শক্তি ইংাদের বিশেষ ছিল না। ঘানের ভিতর বাদা করিয়া মাত্র একটি ডিম পাড়িত। আরও অপরাধ ইহাদের মাংস অতি স্থথাত্য; কাজেই শিকারিগণ বন্দুক লইয়া ইহাদিগকে গুলি করিতে লাগিল। এইজন্য ইহাদের বংশ ক্রমশং লোপ পাইল।

প্রায় ৬০ বংসর পূর্বের কথা বলিতেছি—আমাদের বাড়ী খুলনা জেলায় স্থন্দরবনের मन्निक ছিল। ছিল বলিতেছি—কেননা ক্রমান্ত স্থলার্বন আবাদ হইয়া যাইতেছে। বালাকালে আমরা যথন কলিকাতার পথে হাসনাবাদের আবাদ শতিক্রম করিয়া স্থলকুনির থালে প্রবেশ করিতাম, তথন পিতাঠাকুরের নিকট শুনিতাম যে, তাঁহাদের যৌবনকালে সেখানে বাদা ছিল এবং নৌক। হইতে সময় সময় বাঘ দৃষ্টিগোচর হইত। স্থলকুনির থাল অতিক্রম করিয়। আবাদ ভবানীপুরে পড়িতাম এবং তাহার প্রেই হেলেঞ্চার আবাদ। আমাৰ বালকোলে যদিও সেধানে গুণ টানিবাৰ ৰাজা ছিল, তথাপি মাঝি মালাৰা অনেক সময় ভয়ে ডাঙ্গায় উঠিত ন:। সেথানে নিবিড জঙ্গল ছিল এবং বানরগণ ঝাঁকে ঝাঁকে এক গাছ হইতে আর এক গাছে লাফালাফি করিত। স্ত্রদীর্ঘ তুণগুলি বিনা বাতাসে निफिल्टाइ - मगब मगब तोका इटेट एति वाहिए, उथन माबि आमारत कार्ण हरन চপে বলিত—"বাবু ঐ শেয়াল যায়।" এথানে বলা আবশ্যক যে, এখনও যাহারা স্থন্ত বনে কাঠ কাটিতে যায় তাহাদের প্রত্যেক দলের দঙ্গে একঙ্গন করিয়া "গুণী" থাকে: তাহার। মন্ত্র দিয়া বাঘ আদা বন্ধ করে। অবশ্য সময় সময় কাঠরিয়াদিগকে বাদ্রাচার্য। মহাশয় মথে করিয়া লইয়। যাইতে জটি করেন না। কিন্তু তাহার এই সদ্বন্তর পাওয়া যায় যে, মন্ত্রপালনের জন্য যে যে নিয়ম রক্ষার দরকার তাহার ত্রুটি হইয়াছে। দে যাহাই হউক, বাদাবন অঞ্লে বাঘ বলিলে লোকে বড়ই থাপ্ল: হয়। ভাহাদের মতে এই শব্দ উচ্চারণ করিলে অমঙ্গল হয় এবং ইহার পরিবর্তে "বড় শিযাল" ব্যবহার করা প্রথা কিন্তু গত ৩০।৪০ বংসরের পূর্বের ও হেলেগ্ধ। হইতে স্থানরবন এত তফাং পড়িয়া গিয়াছে যে, সেথানকার ত্রিদীমায়ও বাঘের গতিবিধি নাই। অবশ্র এখন দরকারি ফরেস্ট বিভাগ (Forest department) অনেক স্থান সংবক্ষণ করিতেছেন। উহাকে Reserved forest বলে। তাই স্ক'ছবের গাছ এবং বাঘ এপন বাঁচিয়া খাছে।

কিন্তু গণ্ডারের সম্পর্কে এ নিয়ম খাটে না। বাঘ বিড়ালছাতীয় এবং "বিড়ালের মাসী" বাঘিনী মাত্র চৌদ্ধ-পনর সপ্তাহ গর্ভগারণ করিয়া সচরাচর ছ'টা হইতে পাচট শাবক প্রসব করে; কগন কপন ছইটা পর্যায়ও বাচ্ছা হও। ইহারা অতি সংকীর্ণ ছানেও সংগোপনে লুকাইয়া থাকিতে পারেও অনেক দূর দৌড়াদৌড়ি করে এবং সম্ভরণক্ষমও বটে। কিন্তু গণ্ডারের স্বভাব এই যে, ইহারা লুকোচুরি বোঝেনা। যথন একবার 'রোক' করিবে, কোন বাধা বিদ্ধ না মানিয়া জিদ করিয়া অগ্রসর হইবে। গণ্ডারী আঠার মান (কাহারও কাহারও মতে নয় মান) গর্ভগারণ করিয়া মাত্র একটি শাবব প্রসব করে।

বাল্যকালে স্থন্দরবনে শিকারীগণ প্রায়ই হরিণের মাংস এবং কদাচিৎ গণ্ডারের মাংস আনিয়া আমার পিতাকে উপহার দিত। আমার বেশ মনে আছে হরিণের মাংসর জ্যায় কোমল না হইয়া গণ্ডারের মাংস বড়ই শক্ত বোধ হইত। গণ্ডারের মাংস শাস্ত্রমতে পবিত্র এবং আমাদের বাড়ীতে গণ্ডারের গড়া পাথরে ঘষিয়া চন্দনের জ্যায় প্রলেপস্বরূপ শুষ্ধার্থে ব্যবহৃত হইত, এবং গণ্ডারের চামড়ায় তৈয়ারী নান। রকমের চাল ছিল। কিন্তু এখন গণ্ডার সম্পর্কীয় কোন দ্রব্য প্রাচীন বনিয়াদী ঘরে কলাচিৎ মিলে। গণ্ডার এখন স্থানরবনে একেবারে বিল্পু হইয়াছে। আমার অগ্রন্ধ পরলোকগত নলিনীকান্ত রায় স্থানরবন অঞ্চলের একজন লব্ধপ্রতিষ্ঠ শিকারী ছিলেন। তিনি প্রায়ই সাক্রেৎ সহ থাওটা বন্দুক চড়াও করিয়া স্থানরবনের ভিতর প্রবেশ করিয়া হরিণ এবং কখন কখনও বাঘ শিকারে শীতকালে যাইতেন। তাহার মুথে শুনিয়াছি যে স্থানরবনে এখন গণ্ডার নুগু হইয়াছে। তিনি অনেকবার গণ্ডারের তল্পাস করিয়াছেন, কিন্তু কখনও তাহার বিধে পড়ে নাই : *

বিজ্ঞানসভা-পুরাতন ও নূতন

প্রাতঃশ্বরণীয় মহাত্মা বিভাসাগর মহাশয়ের পর ডাক্তার মহেন্দ্রলাল সরকারের ত্যায় স্বাধীনচেতা, তেজস্বী, বিজোৎসাহী, স্বদেশ-বংসল পুরুষ বাঙালীর মধ্যে আর কেহ ছিলেন কিনা সন্দেহের বিষয়। তাঁহার জীবনচরিত আন্তপূর্ব্বিক বিশ্লেষণ করা এ প্রবন্ধের উদ্দেশ্য নহে। কেবল তাঁহার প্রতিষ্ঠিত বিজ্ঞান-সভার বর্ত্তমান অবস্থাও তাহার উন্নতি সম্বন্ধে তুই এক কথা বলিয়া নিরস্ত হইব।

বিজ্ঞান-সভার ইতিহাস বর্ণনা করাও আমাদের উদ্দেশ্য নহে। কি উপায় অবলম্বন করিলে বিজ্ঞান-সভাটি বিশেষ কার্য্যকরী হইতে পারে, তাহাই অক্যুক্তর ইয়া বিবৃত করিব মাত্র। যে উদ্দেশ্যে এই সভা প্রতিষ্ঠিত হয়, তাহা যে আংশিকভাবেও সফল হয় নাই, ইহা বলা বাহুল্য মাত্র। সভা সংস্থাপনের ছুইটি উদ্দেশ্য ছিল, প্রথমতঃ জনসাধারণের মধ্যে বিজ্ঞানের ফুলভ প্রচার, দ্বিতীয়তঃ—মৌলিক গবেষণায় উৎসাহ প্রদান। ছুই চারি জন অধ্যাপক স্ব স্ব বিভালয়ে প্রত্যহ ৪।৫ ঘণ্টাকাল শিক্ষকতা কার্য্যে ব্যাপৃত থাকিয়া শ্রমক্লিইদেহে ও মনে বিজ্ঞান-সভায় আসিয়া বিভালয়ের অধ্যাপনার পুনরাবৃত্তি করিলে জনসাধারণের যতদ্র বিজ্ঞানামুরক্ত হওয়া সম্ভব তাহা সহজেই উপলব্ধি করা যাইতে পারে।

^{* &}quot;১ • ।১৫ বৎসর পূর্বেও গণ্ডার হন্ত্যার সংবাদ পাওয়া গিয়াছে, কিন্ত যে মারিয়াছে সে জীবিত নাই। তৎপরে আর গণ্ডারের সন্ধান পাওয়া যায় নাই। তাকী ফরেই টেশনের সন্নিকটে পালিয়ানের আবাদে কালাচাদ শিকারীছিল। সে শেষ গণ্ডার হত্যা করিয়াছিল। তাহার পুত্র ওমর শিকারী জীবিত আছে। রায় সাহেব নলিনীকাস্ত রায় চৌধুরী ১৮৮৫ অব্দে শেষবার স্বচক্ষে গণ্ডারের পদ্চিক্ত দেখিয়াছিলেন।" যশোহর-পূলনার ইতিহাস (১ম খণ্ড, ৯৫)৯৬ পুঠা)।

ইহাতে বহু আড়ম্বন্পূৰ্ণ আবস্ত যে লঘুকিয়াতে পরিণত হইবে, তাহাতে কি আর বিচিত্রত। আছে? সভার প্রত্যেক বাধিক অধিবেশনে ডাক্তার সরকার দেশের ধনকুবেরগণের নিক্ট অর্থতিক্ষার জন্ম করিতেন এবং অর্থাভাবে যে বিজ্ঞান-সভা ফলপ্রস্থা হয় নাই তাহাই কফণকণ্ঠে ঘোষণা করিতেন। কিন্তু নির্থক শোক প্রকাশ না করিয়া পূর্ব্বসংগৃহীত অর্থ কিরপে নিয়োজিত হইলে বিশেষ ফললাভ হইতে পারে, তিষিয়ে মনোযোগ করিলে ভাল হইত। দেড়লক্ষ টাকার কোম্পানীর কাগজ হইতে প্রাপ্ত স্থাকের টাকা এবং অন্তান্ত প্রকারে সভার সর্বান্তক বাধিক আয় ৮০০০।১০০০ হাজার টাকা—কায়ের গুরুত্ব হিদাবে বিজ্ঞানসভার এই আয়—যে যুৎসামান্ত তাহাতে সন্দেহ নাই। কিন্তু প্রনেক মহৎকার্য্য এইরপ সামান্ত আরম্ভ হইতেই অন্থ্রিত হইয়াছে। সভাস্থাপনের প্রারম্ভ হইতেই যদি তুই একজন লোকও মৌলিক গ্রেষণায় নিযুক্ত থাকিয়া কৃতকার্য্য হইতে পারিতেন, তাহা হইলে সভাস্থাপনের উদ্বেশ্য যে নিক্ষল হইয়াছে, একথা কে সাহস করিয়া বলিতে পারিত ?

আমাদের দেশে বিজ্ঞান শিক্ষার উন্নতি হইতেছে না, তাহার এক প্রধান কারণ এই যে, যাঁহার। শিক্ষকতা করেন তাঁহার। কেবল উপাধিধারী মাত্র। দাপান, ইউরোপ এবং আমেরিকাতে যাহার। বিজ্ঞান-শাস্ত্রের স্ব স্ব বিভাগে মৌলিক তরাত্রসন্ধান দারা প্রতিষ্ঠা লাভ করিয়াছেন, তাঁহারাই অধ্যাপন। কার্য্যে নিয়ক্ত হন। এই পথ অবলম্বন করা হয় নাই বলিয়া ভারতবর্ষে এ প্রয়ন্ত বিজ্ঞানশিক্ষা ফলপ্রস্থা হয় নাই। আমাদের বিজ্ঞান-সভা দেশের বিজ্ঞান ও চিকিংনাশান্ত্রের উচ্চ উপাধিধারী যুবকদিগের মধ্য হইতে নির্বাচন করিয়া মাসিক তুইশত টাকা হিসাবে তুইবংসর কাল প্রাপারত্তি প্রত্যেক বংসরের একটি করিয়া নিজ আয় হইতে অনায়াদে প্রদান করিতে পারিত। ইহাতে অন্ত কোন ফল না হউক, এতদিনে এই সকল লোক প্রকৃত বিজ্ঞানশিক। প্রাপ্ত হুইয়া দেশীয় বিছ্যালয় সমূহে অধ্যাপনা কার্য্যে নিযুক্ত থাকিয়া বিজ্ঞানশিক্ষার প্রথা উপযুক্ত দিকে চালিত করিতে পারিতেন। ইহাদের মধ্যে তুই একজনও বিজ্ঞানসভাৱ কল্যাণে মে'লিক গ্ৰেষণায় বিশেষ ফললাভ ক্রিতে পারিলে কি কম গৌরবের বিষয় হইত ৷ দেশীয় বিশ্ববিতালয়ের উপাধিধারী যুবকের। যদি ম্বদেশীয়দিগের দারা পরিচালিত বিছালয় হইতে সামান্য রকমেরও গ্রেষণা কার্য্য করিতে পারিত, তাহ। হুইলে আছ কি বিদেশীয়ের। আমাদিগকে অবজ্ঞা করিয়া বলিতে পারিত যে, বাঙালীর মোলিক বিষয়ে চিন্তা করিবার ক্ষমতা নাই। আজকাল আমাদের দেশে জনসাধারণের মধ্যে বিজ্ঞানশিক্ষার যেরপ উৎসাহ দেখা যাইতেছে তাহাতে কে বলিতে পারে যে, ডাক্তার সরকার যে পরিমাণে অর্থসংগ্রহ করিয়াছেন পুনরায় সেই পরিমাণে অর্থসংগ্রহ করিতে পার। যাইবে না ? বিজ্ঞান-সভা এতদিনে যদি সামান। রকমেরও কোন ক **(मशाहेरक शांत्रिक, जांहा हहेरल बांधानी नारमत शोतरवत बना बरनरके बकाजरत** দিতে পারিতেন। কিন্তু তাহা না হইয়া, ডাক্তার সরকার প্রবর্ত্তিত বিজ্ঞানসভার ছ বাঙালী যে সাধারণের হিতকর কার্য্যে অপটু এইরূপ অপবাদের সংখ্যা বৃদ্ধি পাইয়াছে মা पाककान पर्यकती निज्ञ ও विकान निकात कना व्यक्त पात्नानन हिन्छ

তাহাতে আশা করি পুরাতন ও নৃতন বিজ্ঞান-সভা একমত হইয়া কার্য্য করিলে বিশেষ ফললাভ হইতে পারে। এ বিষয়ে আমাদের একমাত্র বক্তব্য যে, কার্য্যকরী সভা নির্বাচনের সময় যাহাতে উহা দেশস্থ সকল সম্প্রদায়ের প্রতিনিধি লইয়া গঠিত হয়, সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখা কর্ত্তব্য। ছুইটি পৃথক বিজ্ঞান-সভা হইলে অর্গ ও সামর্থ্যের যে অপচয় হুইবে, তাহা আমাদের দরিদ্র দেশের পক্ষে স্থবিধাজনক হুইবে না।

বিষয়টি বড় গুরুতর। আমরা সমালোচনার বিশেষ পট়। কিছু কাজে নামিতে হইলে হতবৃদ্ধি হইয় পড়ি। ব্যবসার বলুন, বাণিষ্কা বলুন, সভা বলুন, আর সমিতি বলুন, যেথানে পাঁচজনে মিলিয়া মিশিয়া কাজ করা প্রয়োজন, সেইখানেই আমাদের 'গলদ' বাহির হইয় পড়ে। বিবাদ বিসমাদে সমন্ত বলক্ষর হয়। সকলেই স্ব প্রধান। মহৎ কোন উদ্দেশ্যের জন্য আয়্প্রাধান্য লোপ করিতে আমরা জানি না। বিজ্ঞান শিক্ষার প্রভাবে আজ জাপান জগতের পৃজ্য ও আদর্শস্বরূপ; কিছু ভারত সত্য সত্যই মুমায়ে রয়।*

खवामी---रेवनाथ, ১৩১১

বঙ্গীয় কংসবণিক সম্মেলন

সমবেত ভদ্মওলী, সর্বাথে পরম করুণামর পরমেধরের নাম শ্বরণ করি—যাঁহার কপা বাতীত জগতে কিছুই সমাধা হয় না। আজ আমার বড়ই আনন্দের দিন। কংসবণিক লাতাগণ আমার মত অহ্য শ্রেণীর লোককে সভাপতির পদে বরণ করিয়াছেন—ইহা তাঁহাদেরই উদারতার পরিচয়। আপনাদের সম্প্রদায়ে রায় কালীচরণ দত্ত বাহাছ্রের হ্যায় স্বজাতি কুলতিলক থাকিতেও আমার মত সম্প্রদায়ের বাহিরের একজনকে এ রক্ম কাজে বরণ করায়,—আমি নিজেকে বিশেষ গৌরবায়িত মনে করিতেছি। ইহা দেশাল্মবোধের প্রধান পরিচায়ক।

বর্ত্তমানে বাঙালী হিন্দুর মহা জীবন-সংগ্রাম উপস্থিত। কিছুদিন পূর্ব্বে Colonel U. N. Mookerjeeর 'Dying Race' (ধ্বংসোনুখ জাতি) নামক গ্রন্থে এ বিষয় বিশেষভাবে আলোচিত হওয়ায় সকলের প্রাণে একটা সাড়া পড়িয়া গিয়াছিল। আপনারা অনেকে বোধ হয় Census Report দেখিয়া থাকিবেন—যত হিন্দু মরে, তত মুসলমান মরে না। নদীয়া, যশোহর ও বর্দ্ধমান জেলায় জন্ম অপেক্ষা মৃত্যুর সংখ্যা অনেক বেশী। তাই মনে হয় আর ৫০ বংসর পরে হিন্দুজাতি একেবারে লুপ্ত হইবে। ইহার হাত হইতে নিস্তারের উপায় কি?

^{*} ১৩৩০ — ৪ঠা কার্ত্তিক তারিলে রাণাবাটে নিজিবক চাস্থানিক সম্মেলনের প্রথম বাধিক অধিবেশনে দ্রাপতিরূপে প্রদত্ত বক্তৃতা (কংসবণিক, ১৩৩০, ৩য় সংখ্যা। ,

তাহা করিতে হইলে আমাদের জাতির শাখা প্রশাখাগুলির উন্নতি করিতে হইবে। সমাজের শাখা প্রশাখার সহিত Æsop's Fables এর The Belly and other Members of the Body—এর তুলনা করা যায়। যেমন মৃথ, দাত ও অক্সান্ত প্রবর্ধের কার্য্য বন্ধ হইলে, দেহের সবলতা কিছুই থাকে না, সেইন্ধণ সমাজ—দেহন্ধণ রহন্তম হিন্দুসমাজের শত শাখা-প্রশাখা—যথা, রাহ্মণ, কায়স্থ, কংস্বণিক ইত্যাদি—প্রতেকেই নিজ নিজ মঙ্গল সাধন করিলে, সমাজ-দেহ ধ্বংসের হাত হইতে রক্ষা পাইতে পারে। ফরিদপুর, মশোহর ও খুলনার নমশুদ্রগণ তথাকথিত উচ্চশ্রেণীর সহিত ধন্ধ করিতে প্রবৃত্ত ইয়াছেন। কিন্তু এরপ আত্মকলহ যে এক রক্ম আত্মহত্যা! তাহারা বুঝেন না যে, গৃহ বিবাদে বলক্ষয় হয় মাত্র — হিন্দের সময় বাচিবার উপায় হয় না। ভাগারখা নানা শাখা প্রশাখায় জল আনিয়া তাহাদের প্রবাহ বৃদ্ধি করে, যাহাতে সমস্ত শাখা প্রশাখার বলবৃদ্ধি হয় তাহার চেষ্টা করা আবশ্রক।

আপনাদের উদারতায় আমি বড়ই আনন্দিত। আপনার। এতলোক যে ত্যাগ, ক্ষতি ও কই স্বাকার করিয়। এই সভায় উপস্থিত ইইয়ছেন, ইহা বড়ই আশাপ্রদ। রেলওয়ে ও স্থামার অমণ বর্ত্তমানে বড়ই ব্যয় ও শ্রমনাধ্য। আমে বিগত চৌদমাদে বিশ হাজার মাইল অমণ করিয়ছি। তাই জানি—আজকাল মধ্যবিত্ত লোকের পক্ষে উহা যে কিরপ ক্ষকর তাহা বলিবার নহে।

কংসবণিক সম্প্রদায়ের অনেক কথা ৫০ বংসর পূর্বের আমার স্বাগীয় পিতার বন্ধু দাইহাটের দ্বামতারণ চটোপাব্যায় মহাশরের বাটাতে অবহান কালে অবগত হইরাছিলাম। দেবানে একমান ছিলাম। কিরিবার সময়ে নবদীপে আপনাদের স্বজাতিকুলতিলক স্বাগায় গুরুলান বাবুর রাজপ্রাসাদ তুলা অট্টালিক। দেখিয়া আদিয়াছি। কলিকাতা দিমলানিবাদী প্রাতংশ্বর্ণীয় তারকনাথ প্রামাণিক আপনাদের জাতির গৌরব। তিনি দীন ছংখাকে যেরপভাবে অর্থান করিয়া গিরাছেন, এরপ দান অন্ত কোন জাতির মধ্যে দেখা যায় না। গুরুলান বাবুও যথেষ্ঠ অর্থোপাজ্জন করিয়াছিলেন এবং সেইরপ বায়ও করিয়াছেন; কিন্তু বড়ই ছুংথের বিষয় আত্র তাহার বংশধরগণের অবহু। আর তেমন নাই। দাতাকণ তারকনাথের কাবনের একটা ঘটন। আমার বংশ মনে আছে। তথন আমার বাল্যাবস্থা। সে সময় সিমলা কানারাপাড়ার সঙ্ বাহির হইত। একবার পুলিশ কমিশনার তাহা বন্ধ করিতে গিরাছিলেন। পরে রুফ্লাস পাল গ্রেণ্মেন্টের নিকট ইইতে তারক বাবুর হইয়া অস্থ্যতি লইয়াছিলেন।

অভ্যর্থনাসমিতি প্রস্তাব করিয়াছেন—ক্ষুত্র ক্ষুত্র গণ্ডা বা থাকগুলির উচ্ছেদ সাধন।
আমি একজন কায়স্থ। আমাদের কায়স্থ সম্প্রদায় শিক্ষিত হইলেও আমাদের মধ্যেও উত্তর
রাড়ী, দক্ষিণ রাড়ী, বঙ্গজ প্রভৃতি ক্ষুত্র ক্ষুত্র গণ্ডী রহিয়াছে—যেমন আপনাদের মধ্যে
সপ্তগ্রামী, মাম্দপুরী ইত্যাদি। কিন্তু এই সমস্ত গণ্ডীর মূলে কোন পার্থক্য থাকিতে পারে

না। নদী শুকাইয়া যাইলে পূর্বপুরুষগণ পদ্মাপারে যাইলেন, তাই নাম হইল 'বঙ্গজ'। অবশ্য নিয়মের ব্যতিক্রম থাকিতে পারে। এই সমস্ত ক্ষ্ম ক্ষম গণ্ডী ভাঙ্গিয়া যাহাতে পরস্পর সামাজিক আদান প্রদান হয়, ইহার বিশেষ চেটা আবশ্যক। হিন্দু বাঙালী যে ধ্বংসের পথে যাইতেছে, তাহার কারণ "বার রাজপুতের তের হাছি।" আপনাদের সকল প্রতিনিধিই যথন এথানে আসিয়াছেন এবং আপনার। আপনাদের ছ্র্বলিত। যথন লক্ষ্য করিয়াছেন, তথন সকলে চেটা করিলে এরপ মিলন অসন্তব হইবে ন।।

এইরপ সম্বেলনকে আমি মিলন-মন্দির বলিয়ঃ মনে করি। সারদাবার (জ্ঞিস্ সারদা চরণ মিত্র) যতদিন বাঁচিয়াছিলেন, ততদিন তিনি সকল শ্রেণার কায়স্থ একত্রীভূত কবিবার চেন্টা করিয়াছিলেন। এমন কি উত্তর পশ্চিমের সামান্ত কায়স্থকে পর্যন্ত মিলিত করিয়াছিলেন। কিন্তু তাঁহার মৃত্যুর পর তাঁহার পদে অভিষিক্ত হওয়ার মত কেহই নাই। এখন আপনাদের উচিত সকল গণ্ডী ভাপিয়া রহৎ কংসবণিক জাতি গঠন করা। যে সমস্ত স্বদেশ ও স্বজাতি-প্রেমিক এখানে আসিয়াছেন, তাহারা একটু চেন্টা করিলেই কাজ হইবে। যদি কোন কোন স্বজাতি-প্রেমিক তুই চারিটি ক্রিয়াকলাপ ভিন্ন সমাজে করেন, তাহা হইলেই সমাজ সমস্যা মামাণেনা হইতে পারে। তিলি জাতির মধ্যে উত্তর পশ্চিম সকল বেড়া ভাপিয়া সর্বত্র ক্রিয়াকলাপ চলিতেছে। অবশ্য তাহাদের মধ্যে কাশীমবাজারের মহারাজা, দীঘাপতিয়ার রাজ্য, রাণাঘাটের পাল চৌধুরী, দে চৌধুরী এবং ভাগ্যকুলের রায় বংশের স্থায় ধনী থাকায় পরস্পর মিলনের অনেক স্থবিধা হইয়াছে, এবং তাহাদের কথাও সকলে মানিয়া লইতে চায়। কিন্তু ছুংথের বিষয়— আপনাদের সম্প্রদায়ের মধ্যে বর্ত্তমানে এমন কেইই নাই, যাহার কথা আপনারা সকলেই মানিয়া লইবেন। কিন্তু নেতারা যদি চেষ্টা করেন, তবে এই কায্য সম্পন্ন হইতে গারে।

আমরা কায়স্থ, আমরাও ঘরাঘরি প্রভৃতির জন্ম উৎসন্ন যাইতে বসিয়াছি। দিন দিন দম্বীর্ণ ইইতে স্ক্ষীণতর হইতেছি। তাহার উপর আমি মেটলিক কায়স্থ—মৃথ্য কুলীনকে কন্মা সম্প্রদান না করিলে কুলের ময়াদা রক্ষা হয় না ইত্যাদি —সমন্তই যেন অন্তুত। কুল-ময়্যাদা একটা প্রথা-মাত্র। ইহাতে ধর্মের কোন সংস্রব নাই। দেবীবর ঘটক মেল বাধিয়া গেলেন। তিনি না মন্তু, না পরাশর। এ মেল বন্ধন না উদ্বন্ধন—তরে তরে ভেদনীতি। উচ্চ কণ্ঠে এ বিষয়ে উপদেশ দেওয়া অবশ্য আমার সাধ্য নাই। তবে সন্ধার্ণতা যে হিন্দু-সমাজের ভিতর একেবারে মজ্জাগত হইয়া দাড়াইয়াছে, তাহাতে বিন্দুমাত্র সন্দেহ নাই। ইসলাম ধর্মের Brotherhood of man অব্যাৎ পরস্পরের মধ্যে প্রাত্তভাব, Christian-দিগের চেয়ের বেশী। Christian-দিগের গির্জ্জায় ছোট ও বড়ার মধ্যে তের পার্থক্য দেখা য়ায়; কিন্তু মসজিদে বাদলাইই হৌন, আর ফ্রিরই হৌন, সকলেই পাশাপাশি উপবিষ্ট হইয়া নামাজ্ঞ করেন। তাই আজ কোথায় প্রশান্ত মহাসাগর আর কোথায় আটলান্টিক মহাসাগর সর্ব্বত্রই ইসলাম। তাঁহারাই বাড়িতে চলিয়াছেন, আর হিন্দুর আজ কি শোচনীয় অবস্থা। পণ্ডিত মদনমোহন মালব্য হিন্দুমহাসভা স্থাপন করিয়াছেন—

হিন্দুসংগঠন করিবার জন্ম। কিন্তু ইহা সংগঠন নহে, সংরক্ষণের চেষ্টা মাত্র। সকল জাতিই অগ্রসর হইয়া চলেছেন, কিন্তু কবি যেমন বলেছেন—"ভারত শুধু বুমায়ে রয়।"

"প্রাচীন শিল্পের উদ্ধার"—এই প্রশ্নের উত্তর বিশ বংসর আগে আমার 'History of Hindu Chemistry' গ্রন্থে দিয়াছি। উহাতে "Decline of Technical Arts' নামীয় অধ্যায়ে এ বিষয় বিশেষভাবে আলোচিত হইয়াছে। আমাদের শিল্পপথসের কারণ আমরা সময়ের সঙ্গে চলিতে পারি না। "You must march with the time."—
ইহা একটি মূল্যবান কথা।

জনৈক প্রবন্ধ পাঠক বলিয়াছেন-কংসবণিক জাতি কাঁসা ধাতৃর আবিষ্কার করেছেন। হইতে পারে কংস্বণিক জাতি কানার আবিস্কার কর্ত্তা: কিন্তু সেই গৌরব লইয়া থাকিলেই চলিবে না। এক সময়ে ইস্পাত ভারতবর্ষেই প্রস্তুত হইত। Damaseus sword ভারত হইতেই আরবে যাইত। Hardening of steel আত্মও ভারতে আছে, এবং ব্ছকাল পুরের দাওভাল প্রগণায় কোল ভীলদের মধ্যেও প্রচলিত ছিল। তাহারাও বাশের চোল্পার ভিতর ছুই এক দের পরিমাণে লৌং তৈয়ার করিত; কিন্তু এক্ষণে Electric Processa অন্ন সময়েই যে কত সহস্র মন লেই প্রস্তুত ইইতেছে তাহার ইয়তা নাই। আমেরিকায় কত বড় বড় কারখানা রহিয়াছে—তাদের মালিকগণ বড় বড় ধনী इইল্লাডেন। তাঁহাদিগকে Copper King বলে। They are multi-millionaires. অনেক মূল্যন এবং বৈজ্ঞানিক প্রণালী ভিন্ন তাঁহাদের সহিত প্রতিযোগিতা কথনই সম্ভবপর নহে। কাশীপুর Ammunition Factory গাহার। দেখিলাছেন, তাঁহার। বিজ্ঞানের আধুনিক প্রক্রিয়া কিছু কিছু উপলব্ধি করিতে পারিবেন। Germanyর Krupps Factory প্রভৃতি দেখিলে মনে হয় বিশ্বক্ষা, পুণাভূমি ভারতবর্গ তাগি কবিয়া একণে ইউরোপকে আশ্রয় করিলাছেন। তাম। বলুন, রাং বলুন, নমস্তই বিদেশ হইতে আদিতেছে। স্কতরাং প্রতিযোগিত। হিনাবে তাহার: আমাদের শক্র। আমিও এক হিনাবে আপনাদের শক্র। কেননা প্ৰত্যৱ Bengal Enamel Worksএর সামিও একজন Director, Aluminium অপ্রিত্র বলিয়া হিন্দুরা পূর্নে কিনিত নাঃ কিন্তু উহা ক্ষরপ্রাপ্ত হয় না বলিয়া এবং মূল্যও থুব সন্ত। বলিয়া ভাহারও কাইতি হইলাছে। স্থামেরিকার Niagara Palls-এর ভড়িং দ্বারা এক প্রকার মাটি হইতে উহা তৈয়ারী হইল। এদেশে খালিতেছে। কাজগাঁও যদি আপনাদের হাতে থাকিত, তাহ। ইইবে প্রতিযোগিতা হিসাবে আপনাদিগকে তৃপাল হইতে হইত না। স্থীওনলাল ভাটিয়ার স্থাবিস্তুত কারবার মুগিহাট। হুইতে রেমুন প্রভৃতি স্থানে ছাইয়া পড়িলাছে। বক্তা-পীড়িতের দাহায়োর জ্ঞ আহ্মদাবাদের ভাটিলা স্ওদাগ্রগণ অনেক টাকা দাহায় করায় আমি ভাহাদিগকে যথন জিজ্ঞাদা করিলাম আপনারা বাঙালীর জ্ঞ কেন এত টাক। দিতেছেন, তাঁহার। হাসিয়া উত্তর করিলেন আমরা বাঙালীর নিক্ট হইতে যাহা পাই ভাহার দিকি অংশও ফেরড দিই না। আহমদাবাদের ঐশ্বর্যও বাঙালীর কুপায়। ১৯০৫ সালে যখন স্বদেশীর হাওয়া বাঙলায়, খুব জেগেছিল তখন শোলাপুর মিল

শতকর। হাজার টাকা ডিভিডেওও দিয়াছিল। উহার একজন ডিরেক্টর আমায় বলিয়া-ছিলেন—আমাদের অর্থের অধিকাংশই বাঙলা হঠতে আদে।

বর্গশ্রেম ধর্মের সঙ্গে ব্যবসা । দি চাই। বাহার যেরপে পেশ। তাহা ভিন্ন অন্ত পেশা অবলম্বন না করিলে আধুনিক অন-সমস্যার দিনে কট পাইতে চইবে। ছেলেবেলায় দেখিয়াছি Cook কোম্পানীর কত বড় আড়গড়া ছিল। Λ . Milton কোম্পানীরও ঘোড়ার ব্যবসা ছিল —কিন্তু এফণে মোটরের অত্যধিক চলন হওয়ায় তাঁহারা ঘোড়া ছাড়িয়া Motor Garage খুলিয়াছেন। দেখুন তাঁহানের adaptability (প্রিস্থিতি—প্রিবর্ত্তনীয়তা), কালামুগতা—they can march with the time.

আসল কথা শিক্ষাবিতারের প্রয়োজন। বাঙলা দেশে শিক্ষার কি তুরবস্থা। বোধ করি শতকরা ছয় সাতজন লোক লেগপড়া জানেন। বিল্লাপিকা কোন জাতি-বিশেষের একচেটিয়া জিনিদ নহে। দকল শ্রেণীর মধ্যেই প্রতিভাবান পুরুষ দেখিতে পাওয়া য়য়। বাজাণ, কায়স্থ ও বৈছের লায় অপর দম্প্রনায়ের মধ্যেও প্রতিভাবান পুরুষ দেখিতে পাওয়া য়য়। যেমন আপনাদের মধ্যে রায় বাহাছ্র আছেন, তেমনি তিলি, তল্কবায় প্রভৃতি শ্রেণীর মধ্যেও রুষ্ণদাস পাল, ডাঃ ব্রজেল্রনাথ শীল, ডাঃ রনিকলাল দত্ত, ডাঃ মহেল্রলাল সরকার, ডাঃ মেঘনাদ সাহার নাম উল্লেখযোগ্য। তাঁহারা সকলেই বায় প্রতিভাবলে যশসী হইয়াছেন। Grey বলিয়াছেন—"Full many a gem of purest ray serene." ভগবান্ শ্রীকৃষ্ণ গীতায় বলিয়াছেন—"চাতুর্লণং ময়াস্থইং গুণকর্ম বিভাগশঃ"।

গুণ কথন বংশগত হয় না। বিভাসাগরের ছেলে কথনও বিভাসাগর হয় না, কেশব সেনের ছেলে কেশব সেনের মত ইইবে তাহার কোন অর্থ নাই। নৈক্ষ্য কুলীনও বর্ণজ্ঞান শৃত্য হতে পারেন। Emerson যেমন বলিয়াছেন—"The talent is the Calling"—"Knowledge is power" অর্থাৎ "বৃদ্ধির্যন্ত বলং তক্তা"। বিভাবৃদ্ধিরলেই আজ জগৎ চালিত ইইতেছে। পার্শিলাতি কেমন বাণিজ্যকুশল। E. B. Ry এর বর্তমানে B. A. রেলের) সোরাবজীর হোটেলের সহিত্য ঘাহাদের পরিচয় আছে তাঁহারা বলতে পারেন, তাঁহাদের management (ব্যবস্থা কুশলতা) কেমন স্থানর। টাটা কোম্পানী বৃদ্ধিরলে কত বড় ব্যবদা চালাইতেছেন। তাঁহাদের organisationই বা কি স্থানর। আমরা বাঙালী, আমাদের সে সব adventure নাই। তাহা না হইলে লোটাক্ষলধারী মাড়োয়ারী আজ বাঙলা জয় করিয়া বসিবে কেন ? বাঙলাদেশ যদি কেউ জয় করে থাকে—সে ঐ মাড়োয়ারী। বর্ণাশ্রম ধর্ম উন্নতির পথ বলিয়া আমার মনে হয় না।

৩০ বংসর পূর্ব্বে আমি শ্রীযুক্ত চক্রভূষণ ভাতৃড়ীর সহযোগে মাত্র ১৫০০ শত টাকা মূলধন লইয়া বালিগঞ্জে একটি Sulphuric Acidএর কারথান। থূলিয়াছিলাম। পর বংসর অনেক টাকা লোকসান যাওয়ায় চক্রবাবুর পরামর্শমত তাহার কয়েক বংসর পরে

অধিক টাক Capital লইয়া Bengal Chemical and Pharmaceutical Works স্থাপন করি। উহার কার্যা এক্ষণে এত বৃদ্ধি হইয়াছে যে, উহার মূলধন এক্ষণে ১॥० লক্ষ টাকার স্থলে ১৫ লক্ষ টাকায় দাঁড়াইয়াছে। Co-operative Society ব কর্তা রায় যামিনী মোহন মিত্র বাহাত্বর এথানে উপস্থিত আছেন। তিনি একট চেষ্টা করিলে সিমল। ভবানীপুর, माইহাট, লোহগঞ্জ, পালং নবদীপ, শান্তিপুর, রাণাঘাট প্রভৃতি অঞ্চলের কংস-বণিক শিল্পী ও শ্রমিকগণের যথেষ্ট উপকার করিতে পারেন। Co-operative principlese পাই काती थतिम कतिहा हाहारू क्या कतिरू भारतम, जाहान रहें। कतिरू ताथ हम मन इय ना। ভবानीभूत अक्षत्वत कश्मविकिश्य जान जान Surgical instruments প্রস্তুত করিয়া থাকেন। আমি ভূতনাথ বাবুর (স্বর্গীয় বটক্লম্ফ পালের পুত্র) মূথে শুনিয়াছি বি কে. পাল কোম্পানী অনেক টাকার জিনিস তাঁহাদের নিকট হইতে থবিদ করিয়। থাকেন। স্থতরাং এই সকল স্থানে apprentice শিক্ষার বন্দোবস্ত করিলে ফল বোধ इय मन इय ना। अभन्छ एएथे field आह्या अथन ५ ८ठेश करिएल आभनाएमत जाजीय শিল্পের উন্নতি সম্ভবপর ইইবে। এখনও আধনিক প্রণালীতে কারখানা স্থাপন, Technical Scholarshipএর বন্দোবন্ত Apprentice শিক্ষার ব্যবস্থা করিলে এ কার্য্য স্থাপন হইতে পারে। বিষ্ণুপুর প্রভৃতি স্থানে এমন অনেক দ্বিনিদ প্রস্তুত হয়, যাহার একট্ট পরিবর্ত্তন করিলে অধিক কাট তি হইতে পারে এবং এমন কি স্কুদুর আমেরিক। প্র্যন্ত তাহার কাট্তি হইতে পারে। এই বে সম্প্রতি রাহ্ব বাহাত্বর মিত্র বিলাত যাচ্ছেন, তিনি চেই। করলে আপনাদের জিনিদের দে দেশেও কাটতি করিয়ে দিতে পারেন। তিন্দ সমাজ থাকিতে পিতল কাসার লোপ হউবে ন।।

এত বলিবার এবং ভাবিবার খাছে যে, তাহার ইয়ত। নাই।

পরিশেবে আমি রার বাহাছর কালীচরণ দত্ত মহাশ্রকে আহেরিক ধ্যাবাদ জ্ঞাপন করিতেছি। তিনি ও তাহার সহক্ষার। যেরপ পরিশ্রম ধ্যাকার করিতেছেন বাত্তবিকই তাহার প্রশংসা না করিয়া প্রোয় যায় না। প্রিকাষ গোপীনাথ নন্দী লিখিয়াছেন—নিজে বড় হইলেই বড় হওয়া যায় না।—দশকে আশ্রম করিয়। যে বড় হয় সেই প্রকৃত বড়। রায়-বাহাছরও আছু সেই আদুর্শে চালিত হইয়াছেন।

আমার শেষ বক্তব্য থামার মত অধমকে আপনার। যে সন্মান প্রদর্শন করিয়াছেন, তজ্জ্ব্য আমি আত্মরিক ক্রতজ্ঞতা প্রকাশ করিতেছি। আপনারা অসাম্প্রদায়িকতা ও উদারতার যথেষ্ঠ পরিচয় দিলভেন। এফণে আমার প্রার্থনা আপনারা সক্ষরদ্ধ হইয়া বলু সঞ্চয় করুন—তাহাতে গুগুড়ু হিন্দুসমাজের কল্যাণ সাধিত হইবে।

ডিগ্রীর অভিশাপ

মাননীয় সভাপতি, উপস্থিত ভদ্রমহোদয়গণ এবং ছাত্রগণ, আমার এক বন্ধু আমাকে বলিয়াছিলেন—"আপনি নানাস্থানে ভ্রমণ করিয়া থাকেন,—একবার যেথানে গিয়াছেন, সেথানে আর যাইবেন না,—বার বার গেলে আদর থাকে না।" টাঙ্গাইলে আসিয়া যে আদর পাইলাম, তাহাতে আমার এই বারুবের মুক্তি কাজে লাগিল না। নয় বংসর পরে দিতীয়বার এগানে আসিয়াছি—এত আদর পাইয়াছি—আপনার। তুই দিনে আমাকে এত আপনার করিয়া লইয়াছেন যে আপনাদের ছাড়িয়া য়াইতে কষ্ট বোধ হইতেছে।

টাঙ্গাইলে আসিয়া কি দেখিলাম ?

টাঙ্গাইলের নান। প্রতিষ্ঠান দেখিলাম। আজ প্রাতে শক্তিচর্চ্চা দেখিয়াছি। বড়ই আনন্দ পাইয়াছি। কলিকাতায় শতকরা ৫০ জন ছাত্রের স্বাস্থ্য ভাল নয়; কিন্তু এখানকার যুবকগণ আমার মনে অভ্তপূর্ক আনন্দের সঞ্চার করিয়াছে। এখানে বংসরের ৭৮৮ মাস প্রচুর মাছ পাওয়া যায়, ছাত্রগণও উংসাহী—ইহাই টাঙ্গাইলের ছাত্রগণের স্বাস্থ্যের কারণ বলিয়া অন্ত্যান করিতেছি।

নানাদিকে সমাজ সংস্কারের ধ্যা উঠিয়াছে। এবিষয়ে বহু বাকা ধোদিত হইয়া সাহিত্য গড়িয়া উঠিয়াছে। কিন্তু কার্য্যের অভাবে বড়ই ছঃথ পাইতেছিলাম। বাল্য-বিবাহরোধ, বিধবাবিবাহ ও অনাচরণীয়দের জলচল বিষয়ে অগ্রসর টাঙ্গাইলকে দেখিলাম। এ বিষয়ে টাঙ্গাইল গৌরবের অধিকারী। এখানকার সম্প্রদায়গণ পরস্পর ভাতৃভাবে বন্ধ।

ু এই কালীবাড়ীতে মুদলমান ভদুগণ উপস্থিত হইয়াছেন দেখিতেছি। ইহাতে প্রম পুলকিত হইলাম। আমার মনে হইতেছে যে এখানে হিন্দু-মুদলমানের সংঘর্ষ সম্ভবে না।

এসিটেলিন্ ল্যাম্প জ্বলিতেছে দেখিতেছি Calcium Carbide হইতে এসিটেলিন্ গ্যানের উৎপত্তি। ভারতবর্ষে এই পদার্থ বহু পরিমাণে খরচ হয়। আমি রাসায়নিক। এই এক পদার্থ লইয়াই আজ সমন্ত রাত্রি আপনাদের কিছু বলিতে পারি। ক্রত্রিম হীরক তৈয়ারী করিবার চেষ্টার ফলে ইহার আবিষ্কার হইয়াছিল। ইহার প্রস্তুত প্রণালী এমন যে, ইহা তৈয়ারী করা অসাধ্য নয়। কিন্তু বাঙলার য্বক সমাজের এদিকে মনোযোগের একান্ত অভাব।

নয় বংসর পূর্ব্বে এই কালীবাড়ীতে অন্নসমস্থার কথা বলিয়াছিলাম। এই বিষয়ে আমি সর্ব্বনাই চিন্তা করিয়া থাকি, এবং যতই চিন্তা করি ততই আমার মন নৈরাশ্যে পূর্ণ হয়।

বাঙালী আজ জীবন সংগ্রামে পরাজিত হইয়াছে। এই সোনার বাঙলায় আসিয়া যুরোপীয়গণের ত কথাই নাই, ভারতব্যীয় অবাঙালীগণও জীবিক। অর্জ্জন করিতেছে; কিন্তু বাঙালী আজ নিজ বাসভূমে পরবাসী হইয়া রহিল।

অন্নসমস্থার সমাধানে শিক্ষিত বাঙালীর অক্ষমতা

বাঙালী মন্তিষ্কের অপব্যবহার করিয়া এতকাল চলিয়াছে। আজও তাহার সে দোষ হইতে মৃক্তি ঘটে নাই। সেকালে স্থায়শাস্ত্রের ফলহীন আলোচনাছ দিন যাপিত হইত, আর আজকাল B. A., B. Se., M. A., M., Se., D. Litt., D. Se., ডিগ্রী গ্রহণ করিয়া শিক্ষাগর্কের বাঙালী ফাত হইতেছে। কিন্তু অন্নভাবে একি বা ইহাদের মন্তিষ্ক হইয়া গেল। যদি এই বিভাশিক্ষায় জীবনবারণের কোন প্রবিধা না জন্মে, বরং 'কেতাবী' হইয়া যদি জাবিক। অজনের বিশ্ব ঘটে, তবে এ শিক্ষায় কোন্ মঙ্গল সাধিত হইবে প

বিলাতে শতকর। ১৭ জন শিক্ষিত। Sadler কমিশন বলেন যে, সেখানে যতলোক কলেজে পড়ে, এদেশেও তাহাই। তব্ আমাদের দেশের শতকর। ৫ জন মাত্র অধ্বন্ধর সম্পন্ন হইয়ারহিল। বিভালত্তে প্রবেশ করিলেই আমাদের দেশের ছাত্র ও অভিভাবকগণ B. A., M. A.র স্বপ্ন দেগেন। তাই জাবনটা স্বপ্ন হইয়াই রহিল—কর্মেনিয়োজিত হইল না।

কার্য্যে প্রবৃত্ত হইবার মনেব্রতির অভাব

অন্ত কথা ছাড়িয়া দিভেচি—College of Scienceএ বর্ত্তমানে এত সংখ্যক বেকার Doctor of Science তৈয়ারা হঠয়াছে যে, ভাষাদের লট্যা এক ভয়াবহ বিপদের স্ষ্টি হটয়াছে।

কেতাবী বাঙালী

ফলিতরসায়নের কথা শুনিয়াছেন। এই বিছা রাসায়নিক প্রদার্থ স্বষ্টির উপায় শিক্ষানান করে। কিন্তু এই বিছার্জ্জন করিয়া ঘাহার: উপাধি লাভ করিয়াছেন, তাঁহারাও শিল্প-প্রতিষ্ঠান গড়িতে পারিলেন না। বাঙালী 'কেতাবী' হইয় প্রথমের পথে অগ্রসর হইজেছে। তাহার এ গতিরোধ করিতে হইবে।

বাঙালী চাকুরীর আশার বিভাশিক। করে—জ্ঞান-অর্জনের জন্ম নহে। ইহারই ফলে তাহার বিভার্জন ও অর্থ-উপার্জন উভয়ই অসম্পূর্ণ থাকিয়: যায়। প্রীক্ষাপাশ ও তাহারই ফলে চাকরিপ্রাপ্তি যে বিভাশিক্ষার উদ্দেশ্য, তাহাতে যথার্থ জ্ঞানলাভ আশা করা যায় না; এবং চাকরির অপ্রাচুর্য্য বশতঃ পাশকর। চাতদেরও অন্নসমস্থা উত্তরোত্তর বৃদ্ধিত হইতেছে।

প্রয়োজনাতিরিক্ত উকিলের স্থাষ্ট

বাঙলা দেশের আইন-কলেজগুলিতে তিন হাজার ছাত্র পড়ে। কিন্তু আগামী দশ বংসরের মধ্যে কোন স্থানে নৃতন উকিল ভর্তি না হুইলে যে আইনের ছাত্রগণ বর্ত্তমান উকিলদের কুতজ্ঞতাভাজন হুইবে, তাহাতে সন্দেহ নাই। পাটের বাজার যাদ নরম হয়, গুদামে যদি পাট পর পর ছই বৎসর বোঝাই থাকে, তবে কোন্ মূর্য আরও পাট বোনে? উকিলের উপার্জ্ঞন নাই, প্রতি 'বার' উকিলে পরিপূর্ণ হইয়াছে, তবু কেন যে নৃতন উকিল তৈয়ারী হইতেছে জানি না। আলিপুর কোর্টে ৮০০ শত উকিল – তবু প্রতি বৎসর সেধানে উকিলদের সংখ্যা বৃদ্ধি পাইতেছে।

৩।৪ বংসর পূর্ব্বে বগুড়ার গিয়াছিলাম। পাটের ব্যবসায় সেথানকার এক মাড়োয়ারী এক বংসরে ৫০ হাজার টাকা লাভ করিয়াছেন। তিনি দেখা করিতে আসিয়াছিলেন। সমস্ত বগুড়ায় উকিলগণ এক বংসরে ইহার অর্দ্ধেক টাকা উপার্জ্জন করিয়াছেন কিনা সন্দেহ। এই সকল ব্যবসায় অবাঙালীর হাতে দিয়া আমরা নিশ্চিত্ব হইয়া আছি।

অবাঙালী ব্যবসায়ীর বাঙলায় জমিদারী লাভ

উত্তর-বঙ্গের বহু জমিদার মাড়োয়ারীদের নিকট ঋণ গ্রহণ করিয়াছেন। শীঘ্র এমন দিন আসিতেছে যথন মাড়োয়ারীগণ এ দেশের জমিদারী আয়ত্ত করিয়া লইবেন।

পাট আমাদের উপকার করে না

পাট বাঙলার শ্রেষ্ঠ পণা। ইহার যাবতীয় আয় যদি বাঙালীর হাতে আসিত তবে মঙ্গল হইত, সন্দেহ নাই। বৎসরে প্রায় ১০০ কোটী টাকার পাট ও তাহার তৈয়ারী থলে, হেসিয়ান ইত্যাদি রপ্তানি হয়। ইহার ৫০ কোটী আমরা পাই। পাট কম জন্মে বলিয়া উত্তরবন্ধ ছাড়িয়া দিতেছি, বাকী বাঙলা দেশে ৫ কোটী অধিবাসী। মাথাপিছু ১০০ টাকা করিয়া আমাদের বাৎসরিক পাটের আয়। 'পাট আমাদের দেশের উপকার করিতেছে এ কথা বলিলে কে বিশ্বাস করিবে?

পাশ্চাত্য দেশে শিক্ষাব্যবস্থা

উপাব্ধনের অন্ত সকল পথ পরিত্যাগ করিয়। কেবল চাকরির আশায় বাঙালী সন্থানদের B. A., M. A. পাশ করাইতেছে। ৬-দেশের অনেক কুরীতি বাঙালী তংপরতার সহিত গ্রহণ করিয়াছে; কিন্তু তাহাদের স্থরীতির অন্থসরণ করিবার প্রবৃত্তি নাই। ইংলগু ও আমেরিকায় পিতামাত। পুত্র-কন্তাদের প্রাথমিক শিক্ষাদান করে। এই শিক্ষার কালে যে সকল ছেলে মেধারী বলিয়া পরিগণিত হয়, কেবল বাছিয়া বাছিয়া তাহারাই উচ্চ শিক্ষার জন্ত প্রেরিত হয়। এইরূপে যাঁহার। উচ্চশিক্ষা হইতে বঞ্চিত হইয়াছেন, কালে তাঁহাদের অনেকে যশস্বী হইয়াছেন।

কুষির উন্নতিতে বাঙালীর অকর্ম্মণ্যতা

আমাদের দেশ, রুষকের দেশ। রুষির উন্নতির জন্ম বাঙালী এ প্রযান্ত কোন চেষ্টাই করে নাই। গভর্গমেন্টের দোধ দিয়া নিজ কর্ত্তব্য হইতে মুক্তি পাইলে চলিবে না। কিন্তু এই বিষয়ে গভর্গমেন্টের যে এক চেষ্টা আছে তাহাতে আমরা কতটুকু সাহায্য করিতে পারিয়াছি? সৈয়দ সাওথাত হোসেন, অধিকাচরণ সেন, দিজেন্দ্রনাল রায়, নৃত্যগোপাল মুখার্জ্জ প্রভৃতি বার জন গভগনেন্টের অর্থে কৃষিবিছা। শিক্ষা করিতে বিলাত গিয়াছিলেন; কিন্তু কেই কৃষিকার্য্যে প্রবিষ্ট ইইলেন না। Statutary Civilian ও ভেপুটি ম্যাজিট্রেট্ ইইয়া চাকরিতে প্রবৃত্ত ইইলেন। কয়েক লাখ টাকার শ্রাদ্ধ ইইল। এমনি আরও কতজন বিদেশ ইইতে শিল্প শিখিয়া আদিয়াছেন, কিন্ধু দেশে তাঁহার। বিশেষ কোন শিল্প গড়িয়া তুলিতে পারেন নাই। এজন্ত স্বতঃই মনে ইয় যে, বিদেশী বিছায় কোন ফললাভ ইইতেছে নঃ।

বাঙলায় অবাঙালীর কৃষিকার্য্য

শিক্ষিতগণ এইরপে কৃষিশিয়ে অরুতকাষ্য ইইলেন। অথচ ব্যারাকপুরে পশ্চিমা হিন্দু ও মৃনলমানগণ তরকারীর ব্যবসায়ে প্রচুর মর্গোপার্জন করিতেছে। তাহারা তিন হাজার টাকা সেলামী দিয়া ব্যারাকপুরে জমি লইয়াছে এবং ময়লা সার পাইবার উদ্দেশ্যে তত্ত্বতা মিউনিসিপ্যালিটিকে ১৩০০, টাকা খাজনা দিবার চুঞি করিয়াছে। ইহারা ওবানে কোঠাবাড়ী করিয়াছে। তাহাদের প্রতিপত্তিও বৃদ্ধি পাইয়াছে। অন্য দিকে বিলাত-ফেরং দল দেশের বেকার-সম্পাকে আরও জটিল করিয়া ভুলিয়াছে।

পশ্চিমা হিন্দু ও মুসলমানগণ এ দেশে আসিয়া তরকারীর ব্যবসায়ে কেমন প্রচুর অর্থ উপার্জন করিতেছে তাহ। বলিলাম। আমেবিকাবাসী এক গন তরকারী ব্যবসায়ী বংসরে ১৫ লক্ষ টাক। তরকারী বিক্রয় করিয়া থাকেন। ইংবর নাম সিক্রক চালি। তিনি ৫ বংসর বরুসে ক্ষেত্রের কান্ধ শিখতে আরম্ভ করেন—১৪ বংসর বরুসে তিনি একজন পূর্ণব্যুদ্ধের উপযুক্তকান্ধ করিতে পারিতেন। লেখাপড়া সামান্ত শিখিয়াছিলেন এবং অর্থ হাতে পাইলেই ক্লমিবিষয়ক পুত্তক কিনিয়া পাঠ করিতেন। তিনি শিখিলেন—ক্ষেত্রে জল সেচন ও সার প্রদান করিতে ২ইবে এবং সর্কাকাষ্যে নিজেকেই প্রধান ভাবে নিযুক্ত রাখিতে হইবে। কিন্তু আমর। নিজ চেষ্টাকে সন্ধশেষে স্থান দিটাছি।

ইংলণ্ডের শিক্ষার বাঙালীর লাভ নাই

সামি ৫ বার বিলাতে গিয়াছি। সেথানে ঘাইয়া এ দেশের ছাত্রগণ কি শিক্ষা করে তাহা দেখিয়াছি। বংসর বংসর বিলাতে ছাত্র পাঠাইয়া দেশের বছ টাকা মিথ্যা অপব্যয় হইতেছে। এ সম্বন্ধে সতর্ক না হইলে চলিতেছে না। প্রায় ২ হাস্কার ছাত্র সেথানে যায় —তাহাদের থরচের ক্ষম্ম আমরা প্রায় ১ কোটী টাকা প্রতি বংসর ইংল্ডে পাঠাই।

Why Bad Boys Become Great Men

দেদিনের Statesmanএ বাহির হইয়াছে "Why bad boys become great men". আমাদের দেশে যাহারা পড়ান্তনায় অণ্টু হয়, অকর্মণ্য বলিয়া তাহাদের ছাড়িয়া দেওয়া হয়। কিন্তু Statesmanএর প্রবন্ধে প্রকাশিত হইয়াডে যে, এডিসন, বলডুইন

প্রভৃতি যশস্বিগণ প্রথমে স্থলে মেধাহীনতার পরিচয় দিয়াছিলেন এবং এ জন্মই বেশী দিন ভাঁহারা বিছালয়ে গমন করিতে পারেন নাই।

উচ্চ শিক্ষা ও কর্মাশক্তি

প্রায়ই দেখা যায় যে, যাহারা উচ্চশিক্ষিত, তাহার কর্মশক্তি হারাইয়া ফেলে।
একে দারিদ্রা ও অস্বাস্থ্য—তাহার উপর এই বিদেশী ভাষার কোটর হইতে অতি পরিশ্রমে
যে বিদ্যা অজ্ঞিত হয়, তাহাতে বাঙালী ছাত্রগণের মন্তিদ্ধ দারুণ পিড়া অনুভব করে। এজন্ত প্রায়ই দেখা যায় যে, উচ্চশিক্ষিত অপেক্ষা অল্প-শিক্ষিতগণ জীবন সংগ্রামে অধিক জয়ী হইয়াছে। Robert Clive ত্র্দান্ত প্রকৃতির বালক ছিলেন: দেজন্ত পিতামাতা কর্তৃকি বিতাড়িত হইয়া এ দেশে আসিয়ছিলেন। কিন্তু তাঁহারই প্রতিভায় ইংরাজ রাজত্বের মূল এ দেশে প্রোথিত হইয়াছিল।

Scholarly China Have Failed To Make Modern Industries In China

চীনের কথা বলিতেছি। Scholarly China have failed to make modern industries in China—ইহাই তদ্দেশীয় বিশেষজ্ঞগণের মত। চীনের বিদ্বান্গণ সে দেশের বর্ত্তমান আর্থিক উন্নত অবস্থা গড়িয়া তুলিতে অসমর্থ ছিল। সে দেশে লোক-সংখ্যার অন্থপাতে জমি কম। কিন্তু চীনদেশবাসিগণ অপর দেশে ঘাইয়া স্থান সংগ্রহ করিয়া লইয়াছে। ভাহারা California, মালয় প্রভৃতি স্থানে প্রথমে কুলীর স্কার রূপে কাজ করিয়া পরে সেখানকার বড় বড় রবার ক্ষেতের মালিক হইয়া কেহ লক্ষপতি কেহ বা ক্রোড়পতি হইয়াছে।

জীবন-সংগ্রামে কুলীর সদ্দারের কৃতকার্য্যতা

কুলীর সদ্ধার হইলেই যে সে ক্ষুদ্র হয় না, মন্তিক থাকিলে যে ক্রমে সে বড় হইয়া উঠিতে পারে, বর্ত্তমান আফগানরাজ বাচ্চাই-সাকে। তাহার প্রমাণ। ইনি অল্প-শিক্ষিত, বোধ হয় এজন্মই ভাঁহার এইরূপ কৃতকাধ্যতা সম্ভব হইয়াছে।

অল্প-শিক্ষিত বা নিরক্ষর হইয়া আমাদের দেশেও অনেকে যশস্বী হইয়াছেন। হায়দার আলী, শিবাজী, আকবর—ইহারা সকলে অশেষ গুণের আধার ছিলেন। নিরক্ষর আকবর সকল শাস্ত্রের পারদশীদের লইয়া নবরত্ব-সভা গড়িয়াছিলেন। পৃথিবীর ইতিহাসে এতবড় গৌরব আর কোন সমাট অর্জ্জন করেন নাই। বাঙলা দেশের বন্ধ-বান্ধব, কেশবচন্দ্র, পরিব্রাজক প্রতাপচন্দ্র অতি অল্প দিন বিভালয়ে পাঠ গ্রহণ করিয়াছিলেন। তাহাই বলিয়া কি তাঁহার। বিদ্বান্ ছিলেন না ?

ডিগ্রী কর্মশক্তির পরিমাপক নহে

এইগুলি কি কেবল ইতিহাসের পৃষ্ঠাতেই থাকিবে ?— আর ডিগ্রীর লোভে অর্থ ও শক্তি সমৃদায় নষ্ট করিয়া দেশে বেকার-সম্খাকে আরও গুরুতর করিয়া তোলা হইবে? চাকরি ছাড়া ডিগ্রী গ্রহণের যেন আর কোন উদ্দেশ্যই নাই। এজনা মনে হয় যে, সেদিন স্থার রাজেন্দ্র মৃথাজ্জি শিবপুর ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ হইতে যে অকৃতকার্য্য হইয়। ফিরিয়াছিলেন—এবং Mr. J. C. Banerjee যে শিবপুর কলেজের appronticeship হইতে রাষ্ট্রকেট হইয়া কলেজ হইতে বিভাড়িত হইয়াছিলেন, তাহা যেন বাঙালীর প্রতি ভগবানের আশীর্বাদ।

যাহার চারিটি পুত্র তাহারও ইচ্ছা যেন চারিটিই Graduate হয়। যেন এ সংসারে উহাই একমাত্র কামা। জ্ঞান-অর্জ্জনই যদি উদ্দেশ্য হয় তো বাংলা লেখাপড়া শিথিয়া মাতৃভাষার লিথিত কাগজ পড়িয়া যেটুকু জ্ঞান-অর্জ্জন হয় তাহা সামান্য নয়।

ডিগ্রীলাভ কি স্বৰ্গলাভ ?

মেরেরা ছাতে চুন শুকাইবার কালে পড় সীদের কাছে তুঃখ প্রকাশ করে—"ছেনে আমার কেল ইইয়ছে।" বেন ইহার নাার গুরুতর পাপ সংসারে ছিতীয় নাই। পরীক্ষায় আঞ্চতকাধ্য হইয়। অভিভাবকের তাঙ্নায় কত ছাত্র আত্মহত্যা করে। পরীক্ষা পাশের এ মোহ বাঙালীকে ধ্বংসের পথে লইয়। চলিয়ছে।

ডিগ্রী ও প্রতিভা

বিভালাভ হয় না, কেবল প্রীক্ষা-পাশই হইতেছে। ইহারই ফলে বিভার সন্মানও বিনষ্ট হইবার পথে উঠিয়াছে। সেলিন রাজ্যাহী নিয়াছিলাম : ২০ বংসর পূর্বের সাহিত্য-সন্মেলনের সভাপতিরূপে যাইয়। সেগানে যে কয়জন ক্তী পুক্ষ (অক্ষর্মার, রমাপ্রসাদ, যত্নাথ) দেখিলছিলাম, আছ ২০ বংসর পরে আর ন্তন কাহাকেও দেখিলাম না। কলিকাতঃ বিশ্ববিভালরে কত মেধারী, তীক্ষ্বী, প্রতিভাবান্ ছাত্র দেখিলাছি। আর আদ্ধাল একজনও তেমন ছাত্র দেখিতেছি না। পরীক্ষার পাশ করাই আদশ হওয়াতে প্রীক্ষার প্রশুতিল সন্মুপে রাখিয়। ছাত্রগণ কেবল তাহার উত্তরগুলি পাঠে ব্যাপ্ত আছে। ইহাতে বোঝা যাইতেছে যে, জ্ঞানস্পুঠা বিলুপ্থ স্ট্যাছে। এইরূপ বিভাশিক্ষায় কি ফল হইবে? এই জ্ঞাই আমি বলিয়া থাকি যে ডিগ্রী বা উপাধি মজ্ঞতার আবরণ মাত্র, উহা জ্ঞানের পরিচায়ক নহে।

ছাত্রগণের পরিবারের সম্পর্ক ত্যাগ

কলিকাত। বিশ্ববিদ্যালয়ের মধীন ৩০ হাজার ছাম পড়িভেছে। কিন্তু প্রাথমিক শিক্ষার পর ইহারা ম্যাটিক পাশ পর্যন্ত একটা বিজ্ঞাতার ভাষা শিক্ষার চেষ্টা ছাড়া আর কি করে ? সময় ও শক্তির এই অপচর জগতের আর কোথাও দৃষ্ট হয় না। অথচ ইহাই লইয়া আমরা অতিমাত্রায় ব্যস্ত হইয়া আছি। এই ছাত্রগণ স্থল ছাড়িয়া কলেজে গেলে প্রাসাদোপম অট্যালিকার বাস করে, সর্পপ্রকার ব্যসনে কালাভিপাত করে। ক্রমে ইহাদের বাসভূমি ও আত্মীয়ন্ত্রজন-সঙ্গে যোগত্র ছিন্ন হইয়া যায়। ইহারা গৃহক্ষত্রে অপুমানজনক

বলিয়া মনে করে। নিজ স্বার্থে মগ্ন হইয়া আশা করে যে, দে কলেজে পড়ে এই দাবীতে সমস্ত পরিবার তাহার সেবা করিতে উদ্গ্রীব হইয়া থাকিবে।

বিভাগীর ব্যসন

ঢাকা জগন্নাথ কলেজ ও Moslem Hallএর অধ্যক্ষগণ গোপনে সকল ছাত্রের অভিভাবকের অর্থসঙ্গতির সংবাদ লইনা ভ্যাবহ তথ্য সংগ্রহ করিয়ছেন। ইহাতে দেখা যায় যে, হিন্দু অপেক্ষা মুসলমানের অর্থবল অনেক কম। যতি তুঃস্থ অভিভাবকের কষ্টোপার্জ্জিত অর্থে এই ছাত্রগণ বিলাসিতা করিয়া ক্রমে স্বন্ধনগণের নকল সংস্রব পরিত্যাগে উৎস্ক হয়। ইহা দেখিয়া কলেজের শিক্ষার প্রতি কেহ কেহ ঘণা প্রকাশ করিতেছেন! তাঁহাদের দোষ দেওয়া যায় না। কিন্তু ইহাও বলিতে হয় যে, ছেলে কলেজে পড়িতেছে—কালে ম্যাজিষ্ট্রেট্ না হউক দারোগা হইবে, এই আশায় ক্ষীত হইয়া অভিভাবকগণ এই ভবিয়ৎ ম্যাজিষ্ট্রেট্কে সেবায়, আদরে অন্ধ করিয়া দিয়া নিজেরাট ইহাদের সর্ব্ধনাশ সাধন করিতেছেন।

হাতের কাজে বাঙালীর আপত্তি

হাতে কাজ করিতে শিক্ষিত বাঙালীদের আপত্তি। আমেরিকার প্রেসিডেন্ট Hoover সহিসের কাজ করিয়াছিলেন। এমনি কত উদাহরণ দেওয়া যায়। কিছ উদাহরণে যদি বাঙালীর সংশোধন হইত, তবে তাহার এদশা ঘটিত না। বর্ত্তমানে ইংলণ্ডের প্রধান মন্ত্রী র্যামসে ম্যাক্ডোনাল্ড অতি দারিদ্রা হইতে এই উন্নত অবস্থায় উপনীত হইয়াছেন। অন্নাভাবের পীড়নে হাতের কাজের প্রতি শিক্ষিতদের ঘুণা কিছু ব্লাস প্রাপ্ত হইতেচে সত্য, কিছু একেবারে মৃত্যুর পূর্বের বৃষ্ধি বা আর চেতনা সঞ্গারিত হইবে না।

ইংরাজী ভাষার চাপে আমাদের অবস্থা

একটি জেলায় একজন জজ বা ম্যাজিপ্ট্রেট ইংরাজ হইয়া থাকেন। তাহারই জন্ম সমস্ত জেলার শাসন-ব্যাপার ইংরাজীতে হইবে এবং আমরা জেলাশুদ্ধ লোক ইংরাজী শিথিয়া সময় ও শক্তিক্ষয় করিব কোন্ অনুশাসনে ? একবার একটি মোকদমার কথা মনে পড়িতেছে। হাইকোর্টের এক মোকদমায় আমি ছিলাম জুরীর Headman. Interpreter বাঙলা ভাষায় প্রদন্ত সাক্ষ্য ইংরাজীতে অনুবাদ করিয়া জজকে জানাইতে ছিলেন; জজ ইংরাজীতে উহা আমাকে জানাইলে আমি বাঙলায় ভাষান্তরিত করিয়া তাহা সহকর্মী জুরীনের জ্ঞাপন করিতেছিলাম। এমনি করিয়া প্রয়োজনীয় সময়ের ও গুণ সময় ও শক্তি ব্যয়িত হইয়াছিল। এমন অনাচার আর কোথাও দেখা যায় না।

সাহেবিয়ানার প্রলোভন

ইহার জন্ম আমরাই দায়ী। আমরাও সাহেব হইতে চাহিয়াছিলাম। Mr. W. C, Banerjee ইংরাজী পাড়ায় বাস করিয়া সাহেবী থানা, সাহেবী পোষাক ও সাহেবী বৃলি

অবলম্বন করিয়া পুরা সাহেব হইয়াছিলেন। অপর একজন ব্যারিষ্টারের মৃড়ি থাইবার স্থ হইলে তাঁহার স্ত্রী চাপরাসীদের আড়াল করিয়া আচলে করিয়া মৃড়ি লইয়া ঘরের দরজা বন্ধ করিয়া তাঁহার স্বামীকে থাওয়াইতেন। থাওয়া শেষ হইলে প্রত্যেকটি মৃড়ি সংগ্রহ করিয়া গোপনে দূরে নিক্ষেপ করিতেন – পাছে আয়া, চাপরাসী ধরিয়া কেলে, ইনি সাহেব নহেন। এ পাপের প্রায়শ্চিত করে শেষ হইবে ?

আদর্শ চীন

বর্ত্তমানে চীনদেশীরগণ জগতের দর্বত ছড়াইরা পড়িয়ছেন। নানা ব্যবসায়ে ইহারা
লিপ্ত হইয়া জাতির ধন রৃদ্ধি করিতেছেন। ইহারা নানা দেশে গমন করিয়া বিবাহ
করিয়া জাতির শক্তি দৃঢ় করিয়াছেন—অপূর্বে শক্তিতে এই জাতির অভ্যুদয় হইয়াছে।
য়ামরা এই চীনদেশের অত্তকরণ করিয়া স্বদেশের শ্রীরৃদ্ধি-সাধনে য়য়্ল করিব—ইহাই আমার
আশা।

আমাকে থাপনার। পরম সমাদর করিয়াছেন। আপনাদিগকে আমি **ংশুবাদ** জ্ঞাপন করি। *

অন্নসমস্থা ও গোপালন

গত বিশ বংসর যাবং বাজালীর অন্নস্মস্থা ও তাহার স্মাধান লইয়া আমি বিব্রত আছি। আমি বরাবর ভারতবর্ণমন—বাংলার ত কথাট নাই—বুরিয়া যে অভিক্রতা লাভ করিয়াছি, সেই অভিক্রতার বলেই এই সম্পর্কে আলোচনা করিয়াছি। চক্ষ্ বৃদ্ধিয়া, আরাম কেদারায় বিদিয়া, ভারকের আয় এই সব প্রের মীমাংসায় ব্রতী হই নাই। হাতে কলমে কাভ করিয়া যে অভিক্রতা অর্জন করিয়াছি ভাহাই সাধারণের নিকট প্রকাশ করি। এই অনুসমস্তার মৃলে ৪০ বংসর পূর্কে 'বেঙ্গল কেমিকেলের' পরন। বংসর সাতেক পূর্কে কলিকাতার সন্নিকটে সোদপুরে থাদি প্রতিষ্ঠান কলাশালায় যে গোশালা সংস্থাপিত হইয়াছে, ভাহার একটে স্থল বিবরণ দিয়া গোপালনের ভিতর অনুসমস্তার কত্থানি সমাধানের পথ আছে বর্ত্তমান প্রবন্ধে ভাহার আলোচনা করিব।

এই স্থলে প্রসঙ্গক্ষমে বাংল। গভর্ণমেন্টের প্রচেষ্টায় ১৮৮০ দাল হইতে আরম্ভ করিয়া সাইরেনসেষ্টার এ (Cirencester) ক্লমি শিখিবার জন্ম বৃত্তি দিয়া বাংলার যে সব সেরা

টাঙ্গাইল ছাত্রদামিনীর সভাপতি রূপে দেখানে জনসন্ধায় যে মৌধিক বক্তৃত। প্রদন্ত হইয়ছিল তাহার
সারাংশ শ্রীমান মনোরয়্পন গুপ্ত কর্ত্ক ত্রুলিবিত। (প্রবাদী,—অগ্রহায়ণ, ১৩৩৬।)

পাঠান হয় সেই সম্পর্কে কিছু বলিতেছি। এই কথার উল্লেখ বছস্থানে করিয়াছি, বও উহার পুনরুল্লেখ অপ্রাসন্ধিক হইবে না।

স্থার অ্যাসলি ইডেন যথন বাংলার ছোটলাট ছিলেন, তথন তিনি বংস্রে ৫০০ পাউণ্ড ্করিয়া ছুইটি কৃষিবৃত্তির প্রবর্ত্তন করেন। এই বৃত্তিদার। প্রতি বংসর বিশ্ববিত্যালয়ের উজন সর্বোচ্চ উপাধিপ্রাপ্ত ছাত্রকে বৈজ্ঞানিক কৃষিবিতা শিক্ষার জন্ম বিলাতে পাঠান ইত। এক একজন ছাত্রের পিছনে ২৫০ পাউও থরচ হইত। তথনকার দিনে একশত ত্তের মূল্য এথনকার তিনশত পাউত্তের সমান। প্রথম বারে যান একজন মুসলমান ও একজন হিন্দ। মুসলমান ভদ্রলোকটি বিহারের সৈয়দ সহকং হোসেন। হিন্দু ভদ্রলোকটির াম অম্বিকাচরণ দেন। তাঁহারা শিক্ষালাভ করিয়া যথন দেশে ফিরিয়া আসিলেন, তথন াহাদের অর্জিত কৃষিবিছা কোন কাজে লাগাইবার স্থযোগ হইল না। তাঁহারা হইলেন ্যাটটারি সিভিলিয়ান—জেলার ম্যাঙ্গিষ্টেই বা জন্ধ। তারপর ক্রমে ক্রমে গেলেন অধ্যক্ষ গরীশচন্দ্র বস্তু, ব্যোমকেশ চক্রবর্ত্তী, কবি দিজেন্দ্রলাল রায়, অতুল রায়, নৃত্যগোপাল ।খার্জি ও ভূপালচক্র বস্থ প্রভৃতি। ইহারা আমার সমসাম্যিক। ফিরিয়া আসিয়া ्शाम्ब यथिकाः (শत्र कतिराज्य के कि एक प्रकृष्टिशिति । त्याभरकं वाद् इंटेलन वातिष्ठात, ার গিরীশ বাবু স্থলমাষ্টারির দারা জীবিকা অর্জন করিতে লাগিলেন। ইঁহাদের ক্ষমিশিক্ষা দশের কোন কাজেই লাগিল না। এই প্রকারে দেশের কয়েক লক্ষ্টাক। অকারণ অপচয় ্ইল। বিলাতে শিক্ষালাভ করিয়া সেই শিক্ষার দ্বারা এদেশের ক্লম্বির বিশেষ উন্নতি করা লে না। বিলাতে ও আমেরিকায় প্রত্যেক ভদ্রনোক ক্লমক ১০০ কিংবা ২০০ একর জমি াইয়া চাষবাস করেন ? তাঁহার। শিক্ষিত, বিজ্ঞান-সমত প্রণালী অবলম্বন করিয়া চাষ চরেন। তাঁহার। 'জেউলমেন ফার্মার' বলিয়। পরিগণিত অর্থাৎ ভদ্র চাষী। আমাদের দশের চাষীদের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র থণ্ড থণ্ড জমি। এক বা দেড় একরের বেশী হুইবে না। অধিকল্প াষীর। নিরক্ষর, এই জনা বিলাতী চাষের প্রণালী ও আদর্শ এখানে চালান যায় না। मनकान भाज विरवहना ना कतिया रकवन विनाजी निका आधानी कतिराहर जारा कनाह ল্লবতী হয় না। এই দেশের মধ্যেই যে সকল জায়গায় চাষ আবাদ উন্নত প্রণালীতে ইতৈছে, সেই সকল জায়গা হইতে শিথিয়া আসিয়া কয়েকটি গ্রাম লইয়া ভিন্ন ভিন্ন কেব্রু मित्रिया रमने जारत कमन छैरलामन कतिया आभारमत हाधीरमत रमथानेरल लातिरनने रमरमत pিষকার্য্যের প্রকৃত উন্নতি হইবে। আমাদের বন্ধীয় রিলিফ-কমিটির আত্রাই কেন্দ্র হইতে াই প্রকার ক্বমিকার্য্যের প্রচেষ্টা হইতেছে। বাংলার যুবকগণ উহা দেথিয়া শিক্ষালাভ **শ্বিতে** পারেন।

এই কৃষিকার্য্যের সঙ্গে গোপালন ওতঃপ্রোত ভাবে জড়িত। গোধন কৃষকের প্রধান দহায় ও সম্পদ। বাংলার চাষীর। যে অনাহারে মরিতেছে, ইহার একটা প্রধান কারণ তাহাদের গো-সম্পদের হীন অবস্থা। ইউরোপ, আমেরিকা প্রভৃতি দেশে গো-পালন এবং ধের ব্যবসায়ের প্রচুর উন্নতি ইইতেছে; বিশেষতঃ ইংলগু, হল্যাণ্ড এবং ডেনমার্কে গো-

পালন এবং ছ্যের ব্যবসায় যে ভাবে নিয়ন্ত্রিত হইতেছে, তাহা আদর্শস্থানীয়। বিলাতে জজ্ঞিত কৃষিবিভার জ্ঞান এদেশে কার্য্যকরী না হইলেও গো-পালন সম্বন্ধে শিথিবার যথেষ্ট আছে, এবং উহা শিক্ষা করিয়া এদেশে হাতে কলমে প্রয়োগ করিবার ক্ষেত্রও প্রচুর রহিয়াছে। গভর্গমেন্টের Cirencester (সাইরানসেস্টার) বৃত্তিতে যে টাকা অপচয় হইয়াছে, উহা এদেশের যুবকদের বিলাতে গো-পালন শিক্ষায় ব্যয়িত হইলে হয়ত অনেকটা কার্য্যকরী হইতে পারিত। প্রকৃত পথ জানা না থাকায়, বাঙালী যুবকের। মাঝে মাঝে যে কৃত্র কৃত্র গো-শালা (Dairy firm) খুলিয়াছেন, কিছুদিন বাদে প্রচুর ক্ষতিগ্রন্থ হইয়া তাহাদের সকলেরই অভিত্র বিলোপ হইয়াছে এবং বর্ত্তমানে কলিকাতার এই ছুধের ব্যবসায়ও প্রায় সমগ্রভাবে পশ্চিমাদের হাতে গিয়া পড়িয়াছে।

৬৫ বৎসর পূর্বের আমি যথন কলিকাতায় প্রথম আসি, তথন প্রায় সমন্ত গোয়ালাই বাঙালী ছিল। কিন্তু আজকাল বাঙালী গোয়ালা কলিকাতায় একরূপ অদৃশু সুইয়াছে। অথচ পশ্চিমারা তুধের ব্যবদা প্রায় একচেটিয়া করিয়া বিলক্ষণ তু-পয়দা রোজগার করিতেছে। বাঙালী গোয়ালাদের এই অন্তর্ধানের হেতু কি ? বারো-তের বংসর পূর্বে কলিকাতায় ॥ মূল্যে একদের থাঁটি ছগ্ধ পাওয়া কঠিন হইত। তথন রাস্তায় মাঝে মাঝে থাবারওয়ালাদের দোকানে সাইনবোর্ড দেখিয়াছি—"জল মিখ্রিত তুগ্ধ প্রতিসের চারি **আনা।" আজকাল এই প্রকার আছে কিনা জানি না। ১৯২৬—২৭ সালে বহু**বাজারের 'বেঙ্গল কো-অপারেটিভ মিন্ধ ইউনিয়ন' মফঃস্বল হইতে তুব আনাইয়া উহা 'পাস্তুৱাইজ' করিয়া পাঁচ-ছয় আনা সের দরে বিক্রয় করিতেন। বর্ত্তমানে তাঁহারা তিন-চার অনো সের দরে বিক্রয় করিতেছেন। থাঁটি হুধ কলিকাতায় এখন যথেষ্ঠ পাওয়া যায় এবং বেশ সন্তাদরেই পাওয়া যায়। আমার মনে হয়, ইহার একমাত্র কারণ, কলিকাতার অলিগলিতে পশ্চিম। গোয়ালার আবির্ভাব। ইহারা কি ভাবে কলিকাতায় গো-পালন করে? ইহার। বিহার, যুক্তপ্রদেশ প্রভৃতি অঞ্ল হইতে দাধারণতঃ গর্ভিনী গাভী, মহিষ লইয়া আসে। কলিকাতায় গোচারণের মাঠ নাই। এই গোয়ালার। গন্ধ, মহিষকে বাঁপিয়া রাখিয়া খাওয়ায়। কিন্তু হুধের জন্ম গরুর আবশুক খোরাক বিষয়ে পুরাপুরি তদ্বির করে, এবং গক যাহাতে বেশী ছ্ধ দেয়, দেইভাবেই উহার খাগু নিয়ন্ত্রিত করে। স্থানাভাবে গক চরানোর অস্থবিধা হয় বলিয়া সকালে বিকালে গরু লইয়া ব্যায়াম হিসাবে থানিকক্ষণ পায়চারি করায়। কিন্তু ইহারা যে-ভাবে গো-পালন করে তাহ। কথনই আদর্শ এবং অমুকরণীয় নয়। যদিও ইহার। বাড়ী বাড়ী গরু লইয়া হুধ ছহিয়া সন্তাদরে থাটি ছুধ দিয়া আদে, তবুও এই ছধের স্বাদ উত্তম হয় না। তুধ তেমন পুষ্টিকর হয় না। আমাদের সোদপুর 'थािन প্রতিষ্ঠান গো-শালার' হুধ याँহার। ক্রয় করেন, সর্মদাই তাঁহাদের এই কথা বলিতে ভনিয়াছি যে, 'কলিকাতায় খাঁটি ত্থ সন্তায় পাওয়া যায় বটে, তবে এরপ তুথ পাওয়া যায় না।' কলিকাতায় পশ্চিমা গোয়ালাদের হুধ উত্তম না হওয়ার কারণ, ছুধের উৎকর্ষের প্রতি ইহাদের নজর থাকে না। কি করিয়া অধিক হব পাওয়া যাইতে পারে কেবল সেই

দিকেই নজর থাকে এবং দেই প্রকার থান্ত গাভীদের থাওয়ায়। ইহাতে গাভীদের **স্বাস্থা** ভাল থাকে না। ছই-তিন-চার বিয়ান ছধ দেওয়ার প্রই তাহারা অকর্মণ্য হইয়া পড়ে। তথন হিন্দু হইয়াও এই গোয়ালার। গাভীর অত্যন্ত অযত্ন করে, এবং শেষে কসাইদের নিকট বিক্রম করে। গাভী হইতে অধিক পরিমাণে ত্বধ লওয়ার জন্ম ইহার। বাছুরকে ত্রগ্ধ হইতে সম্পূর্ণভাবে বঞ্চিত করে, এবং তাহার ফলে এই গো-শিশু উপযুক্ত থাছের অভাবে শীর্ণকার इटेग्रा जकारन मात्र। याय । किन्ह टेटार्ट शायानात किन्हेंट जारन यात्र ना, कात्रन स्मेटे धंटें মৃত বাছুরের চামড়া দিয়া কৃত্রিম বাছুর তৈরি করিয়া লয়, এবং গাভীর দামনে রাথে। গাভী এই কুত্রিম বাছুরকেই তাহার আপন বংস ভাবিয়া প্রম স্লেহে চাটিতে থাকে, এবং ইহাতে তাহার পালানে তুধ আলে। গোয়ালা তথন সম্পূর্ণ তুধটাই তুহিয়া লইতে পারে। ভারতবর্ষে গাভীদের মধ্যে এই স্বাভাবিক সংস্কার অন্তর্নিহিত রহিয়াছে যে, যতক্ষণ প্রয়ন্ত বাছুর গাভীর সামনে না আসে ততক্ষণ পর্যন্ত তাহার পালান হইতে তুধ দোহা যায় না। এই জন্মই বাছুর মরিয়া গেলে ক্রত্রিম বাছুর তৈরি করার রেওয়াজ হইয়াছে। কিন্তু বিলাতে বৈজ্ঞানিক উপায়ে এরূপ ব্যবস্থা চলিত হইয়াছে যে, বাছুর ছাড়াই গাভী ছুধ দিতে পারে। দেখানে বাছুর প্রসব হইবার পরই তাহাকে তৎক্ষণাৎ গাভী হইতে স্বতম্ব করিয়া দেওয়া হয়, এবং গাভীর সঙ্গে তাহার আর কোন সম্পর্ক রাখা হয় না। বাছুরকে তাহার মাতা হইতে বিযুক্ত করিয়া হাতে করিয়া ছব থাওয়ানো হয় এবং ভালরূপে প্রতিপালনের ব্যবস্থা করা হয়। ইহাতে গাভী ও বাছুর একে অপরের উপর নিভরশীল না হইয়াই ভালরূপ থাকিতে পারে। ভারতবর্ষে অবশ্র এই ব্যবস্থা কথনও কার্য্যকর হইবে না, এবং কেহই এ বিষয়ে পরীক্ষা করিয়। দেখা তেমন আবশুক বোধ করে না। । যাহা হউক, কলিকাতার গোয়ালারা থাটি তুধ সন্তার বিক্রয় করিয়া যথেষ্ট অর্থ উপার্জ্জন করিলেও উক্ত প্রকার গো-পালনের দারা কথনও গোজাতির উর্মতি হইতে পারে না, এবং ঐ ভাবে গো-পালন দারা ব্যবসাও প্রসার লাভ করিবে নাইহা ঠিক। অধিকন্ত এই ব্যবসায়ের জন্ম গোয়ালাদের যে নির্দয় ব্যবহারের কথা উপরে বিরৃত করিলাম, তাহাতে এই খাটি হুধ খাইতেও প্রবৃত্তি হয় না। এই প্রকার গো-পালনের দারা ভাল ভাল গাভী একেবারে অকর্মণ্য হইয়া পড়ে, এবং গাভীটি মরিয়া গেলে বা ক্সাইয়ের হাতে পড়িলে, এই উত্তম শ্রেণীর গাভীর বংশটিও সম্পূর্ণ বিলোপ হইয়া যায়। এই গোয়ালারা ছ্গ্ণশৃত্ত গাভীর

^{* &}quot;The English Method of handfeeding the calves is not ordinarily adopted by Indians; moreover, the Indian cow will not allow her calf to be taken away from her. If it is done, she will never milk as well or for as long a period as she would if she was allowed her calf. English cows have generations of training at the back of them, and the separation from their calves does not injure them. It will take generation of training to make the Indian cow do without her calf. It is not advisable for any one to try it. If properly treated, the cow will give more milk, with her calf than she will do without it."—Tweed's Cowkeeping in India. pp. 137-38.

খোরাক যোগান ব্যয়সাধ্য বলিয়া উহার প্রতি যে অযত্ন করে, অথবা বাছুর প্রতিপালন ব্যয়সাধ্য বলিয়া তাহাকে যে অনাদরে মরিতে দেয়, বাস্তবিক পক্ষে আথিক দিক দিয়াও তাহা ক্ষতিজনক। ইহাতে ব্যবসায়ের লোকসানই হয়, লাভ হয় না, ইহা অভিজ্ঞতা দ্বারা দেখা গিয়াছে। নিম্নোক্ত হিসাব হইতে পাঠকেরা তাহা বুঝিতে পারিবেন।

আট দশসের হুধ দেয় এরূপ একটি ভাল গাভীর হিসাব ধরুন। কলিকাতায় এইরূপ একটি গাভীর বর্ত্তমান (১৯৩৫ সালে) মূল্য ২০০১।২২৫১ টাক। ইইবে। গাভীটি অস্ততঃ তিন শতদিন হুধ দিবে। তিন শত দিনে সে গড়ে পাচসের হিসাবে হুধ দিবে। এই হিসাবে তিনশত দিনে ১,৫০০ সের হুধ দেয়। এই ১,৫০০ সের হুধের মূল্য টাকায় চার সের হিসাবে ৩৭৫১ টাকা। গাভীটির জন্য দৈনিক থরচ পড়ে গড়ে ॥৮০ হিসাবে ১৮৭॥০ টাকা। এক্ষণে যদি গাভীটিকে ঠিকমত যত্ন করা হয়, তবে এই গাভী ইইতে কিরূপ লাভ ইইতে পারে তাহার হিসাব নীচে দিতেছি:—

১। ত্বধ দেওয়া বন্ধ করিলে যদি গাভী কসাইয়ের নিকট বিক্রয় করা হয়—

আয়

হুগ্ধের মূল্য

দশমাসের বাছুরের মূল্য

७१৫५

ব্যয়

গাভীর মূল্য ২০০১

গাভীর জন্ম খাছ

খরচ ইত্যাদি ১৮৭॥৽		হুগ্ধহীন গাভীর বিক্রয় মূল্য	२०५
৩৮৭∥৹		বাদ খ্রচ	৪০৫ ৩৮৭॥০
		লাভ	29110
২। যদি পুনরায় ছ্গ্ধব	তী হওয়। পৰ্য্যৱ	য় গাভী রা থ া হয়—	
ব্যগ্ন		আয়	
গাভীর মূল্য	२००५	ছ্ধের মূল্য	७१৫५
ছ্ধ-দেওয়াকালীন থাছ		বাছুরের মূল্য	>8
খরচ ইত্যাদি	ऽ৮१॥°	গাভী পুনঃ ছ্গ্ধবং	डो
চারি মাস হ্গ্নহীন থাক।		श्हेरल मृला	२००५
কালীন ব্যয় মাসিক		·	
৭॥০ হিসাবে	٥٠,		ara
	839~	বাদ খরচ	839110
		লাভ	२१ २॥०

উপরিউক্ত হিসাব হইতেই দেখা যায় গাভী ছুধ বন্ধ করা মাত্রই তাহাকে বিক্রয় করিলে বা অযন্ন করিলে তাহাতে লোকসান ছাড়া কোন লাভ নাই। আমাদের দেশে —সহরে বা মফংস্বলে ত্থ্ধ-ব্যবসায় ভালরূপ না-চলার কারণ যে, গরুর অযত্ন এবং অব্যবস্থা ছাড়া আর কিছুই নয়, ইহা খুবই সত্য।

খাদিপ্ৰতিষ্ঠান—গোশালা

খাদি প্রতিষ্ঠানের কর্মিগণ যাহাতে মনে-প্রাণে ক্লবকের সহিত এক হইতে পারে, তজ্জ্যই প্রতিষ্ঠানে গোশালা ও কৃষির ব্যবস্থা অন্তর্ভূত হয় এবং তজ্জ্য ছোটখাট ভাবে একটি গোশালা স্থাপন করা ও সেই সঙ্গে কৃষির ব্যবস্থা করা হয়। বর্ত্তমানে প্রতিষ্ঠান-গোশালায় প্রাপ্তবয়স্কা তেরটি গাভী আছে; তাহার মধ্যে সাতটি সবৎসা এবং তৃধ্ব দিতেছে। অপ্রাপ্ত-বয়স্ক বলদ পাচটি, বক্না তিনটি; কৃষি ও গাড়ী টানার জ্যু যাঁড় ও বলদ পাচটি এবং 'ব্রিভিং বৃল্' একটি, মোট পশু সংখ্যা ৩৪টি। প্রত্যেকটিরই বিশেষত্ব ব্রিবার জ্যু এবং সম্যক্ পরিচয়ের স্ক্রিধার জ্যু নাম দেওয়া ইইয়ছে। গাভীগুলির নাম এই প্রকার—রেবা, চিত্রা, কৃষ্ণা, নীলা, শুক্লা, ছায়া, গদা ইত্যাদি।

গোশালার মূলধনের সঠিক হিসাব করা কঠিন; কারণ ইহার আয় মূলধনের সহিত যুক্ত হওয়ায় উহা ক্রমশঃই বাড়িয়াছে। তবে প্রথমে গোশাল। আরস্তের সময় মোটাছুটি এই প্রকার ছিল—

গাভী ও বলদের মূল্য ১৮০০২ গোশালা নির্মাণ, হাতে ঘাস-কাটা মেশিন ইত্যাদি ৯৫০২ ২৭৫০২

ইহ। ছাড়া গোশালার প্রায় দশ বিঘা জমি গফর থাত এবং ক্ববির জন্ত নিদিষ্ট আছে। উহার কোন মূল্য ধর। হয় নাই।

বাৎসরিক হিসাব অন্থায়ী মাসিক গড়ে মোটাম্টি আয়ব্যয় যাহ৷ হয় তাহা নিম্নে দেওয়া হইল:—

	व्या व	
>9@<	ত্ম ২৬ মণ	२७०५
	পশুখাত বিক্ৰয় (নি	জম্ব
তর্ণ-	গোশালার জন্ম) এ	বং
30/	কৃষিজাত অন্তান্ত সং	जी
b-\	প্রভৃতি বিক্রয়	b01
য়ান	গাড়ীভাড়া খাটান	œ,
96~		
986		~>e~
89		
	তরণ- ৯০২ ৮২ মান ৭৫২ ৮৪৮২	১৭৫\ ত্য ২৬ মণ পশুথা ছ বিক্রয় (নি তরণ- গোশালার জন্ম) এ কং কৃষিজাত অন্যান্ম সং ৮ প্রভৃতি বিক্রয় গান গাড়ীভাড়া খাটান ৭৫১

1960

গৰুর খাত সাধারণতঃ কাঁচা ঘাস, চুনী (কাঁচা ছোলার গুঁড়া) বা কলাই, গমের ভূষি ও থইল। হ্য়বতী গাভীদিগকে বিশেষ করিয়া পুষ্টকর খাত হিসাবে কলাই-সিদ্ধ অথবা চুনী, তিসির থইল, গুড়, লবণ এবং ছাতু খাওয়ানো হয়; হজমী হিসাবে অল্প কিছু (এক বা দেড় তোলা করিয়া) গদ্ধক-গুঁড়া গুড়ের সহিত খাওয়ানে। হয়। প্রসব হওয়ার পর প্রথম ছুই-তিন সপ্তাহ গাভী হুধ কম দেয়; হৃতীয় চতুর্থ সপ্তাহ হইতেই হুধের প্রকৃত পরিমাণ বুঝা যায়, এবং সেই অন্থযায়ী তাহার খাত্ত নিয়ন্ত্রিত করিয়া দিতে হয়। একটি দশ সের হুধওয়ালা গাভীকে নিয়োক্ত খাত্ত দেওয়া হয়—.

চুনী (ছোলার গু [*] ড়া) অথবা	ノミル・
কলাই-সিদ্ধ	/8
তিসির খইল	/ 5
গমের ভূষি	/२।०
প্রড়	/ho
ছা তু	/110
निव्	//。
গন্ধক-গু [*] ড়া	্১ ৷ তো লা

ইহা ছাড়া ছোট করিয়া কাটা বিচালী আট-নয় সের অথবা কাচা ঘাস কুড়ি-পচিশ দের অথবা অন্থপাত অন্থ্যায়ী ছই-ই মিলাইয়া থাওয়ানো হয়। থাছ-প্রস্তুত-প্রণালী <u>এইরপ—পৃথক পৃথক পাত্রে থইল ও চুনী পাচ-ছয় ঘন্টা ভিজাইয়া রাখা হয়। কাটা</u> विज्ञानी এবং ঘাদের সহিত থইলের জল ভালরূপে মিলাইয়া উহাতে ভিজানো চুনী, শুক্না ভূষি ও লবণ বেশ ভাল করিয়া মিলাইয়া পরিষ্কার পাত্তে অথবা দিমেণ্ট করিয়া বাঁধানো টবে গরুকে থাইতে দেওয়া হয়। গন্ধক গুড়ের সহিত মিশাইয়া খাওয়ানো হয়। জলের সহিত ছাতু ও গুড় দিয়া সরবতের মত করিয়া পানীয় হিসাবে থাওয়ানে। হয়। তাহা ছাড়া প্রচুর জল থাইতে দেওয়া হয়। গোশালায় গরুর খাতপাত্রের নিকট প্রত্যেক গরুর জন্মই একটি করিয়া জলপূর্ণ টব আছে, যাহা হইতে গরু ইচ্ছামত জল পান করিতে পারে। ইহা ছাড়া গোশালার প্রাঙ্গণে দৈন্ধব লবণের বড় বড় চাকা রাখা আছে, গরু ইচ্ছামত স্থন চাটিয়া লইতে পারে। গাভীর হুধ কমার সঙ্গে এই পাতের পরিমাণও সেই অম্পাতে কমাইতে হয়। কাঁচা গিনি ঘাস অধিক পরিমাণে হজম করিতে পারিলে গরুর ছুধ বেশী হয় এবং স্বাস্থ্যও ভাল থাকে। রেবা নামক গাভী তাহাৰ তৃতীয় বিয়ানের সময় কথনও কখনও দৈনিক এক মণ প্র্যন্ত কাঁচা ঘাস খাইয়াছে, এবং চৌদ্দ সের পর্যান্ত হুধ দিয়াছে। বর্ত্তমান বংসরে এই গাভীটির অষ্টম বিয়ান চলিতেছে। এই বৎসরও দে সাত-আট সের পর্যান্ত তথ मित्राट्ड।

গাভী-সংগ্ৰহ

কলিকাতার বিভিন্ন গো-হাট হইতে আবশুক-মত গাভী কেনা হইরা থাকে। গাভীগুলি ছ্প্নবতী অবস্থায় ক্রয় করা হয়। গাভী দৈনিক যত দের ছ্ব দেয়, সেই হিসাবে নাধারণতঃ ২০১ টাকা সের দরে গাভী কেনা হইয়াছে। বর্ত্তমান বংসরে ষোল-সতের টাকা সের দরে ছইটি গাভী ক্রয় করা হইয়াছে। তাহা ছাড়া গোশালাতেই জনিয়াছে এইরূপ গাভী চারিটি রহিয়াছে। এই গাভীগুলিও উৎকৃষ্ট হইয়াছে এবং ছয়-সাত সের হিসাবে ছ্ব দিতেছে। ইহাও দেখা গিয়াছে যে, কিনিবার সময় গাভীটি যে-পরিমাণ ছ্ব দিত, একমাত্র পরিচ্যার ফলে অল্পনিন মধ্যেই তদপেকা অধিক ছ্ব দিতেছে। কোন-কোন স্থলে অবশ্ব ইহার সামাত্র ব্যত্তিক্রমও দেখা গিয়াছে।

ত্বপ্নদোহন ও বিক্রেয়

ভোর পাঁচটায় এবং অপরাত্ন চারিটায় তুইবার দোহন কর। হয়। পরিষ্কার বালতিতে দোহন করিয়া আরত পাত্রে ঢালিয়া রাখা হয়। পরে ওজন করিয়া পাত্র দিল করিয়া বিক্রয়ার্থ পাঠান হয়। দোহনকারীর হস্ত ও নথের দিকে দৃষ্টি রাখা হয়। বাছুরকে তাহার শক্তি অন্থ্যায়ী প্রচুর তুধ থাইতে দেওয়া হয়। কথনও কথনও বাছুরের চোথ হইতে জল গড়াইয়া জলের দাগ হয়। ইহা পৃষ্টির অভাবের চিহ্ন। ছোট ছেলে মেয়েরও ঐ রোগ দেখা যায়। প্রথমে জল পড়ে, পরে পৃঁজ হয়, তাহার পর চক্ষ্ থারাপ হয় ও শেষে মৃত্যু হয়। সময় মত পৃষ্টিকর থাদ্য দিলে সহজেই রোগ উপশম হয়।

আজকাল প্রতিদিন ৩৫।৩৬ দের ছ্ব গোশালা হইতে পাওয়া **যাইতেছে।** গড়পড়তা সাধারণতঃ এইরপই পাওয়া যায়। ইহার কতক অংশ থাদি প্রতিষ্ঠানের আশ্রম সংলগ্ন পাকশালায় থরচ হয়, বাকী ছ্ব কলিকাতায় গৃহে গৃহে পাঠাইয়া বিক্রয় করা হয়।

খাত্ত সংগ্ৰহ

গরুগুলির জন্ম ঘাস বিচালী যথাসম্ভব কলাশালায় উৎপন্ন করিবার চেষ্টা চলিতেছে। কিছু শাকসজ্জী ছাড়া নয় বিঘা জমিতেই পশুথাদ্য বপন করা হইতেছে। ইহার মোটাম্টী হিসাব দেওয়া হইল—

গিনি ও নেপিয়ার ঘাস	२ ३ f	২ 💲 বিঘা	
জোয়ার, ধান, গম ইত্যাদি	8	,,	
শ†কসন্ত্ৰী	२ <u>३</u>	,,	
মোট	৯ বিগ	~ ই বিঘা	

শাকসন্ধীর মধ্যে কিছু আশ্রমের পাকশালায় যায়, কিছু বিক্রয় হয়। এবং কিছু গোশালায় যায়। আশ্রমের পাকশালায় তরিতরকারী বাছা ও কুটার পর ঐ গুলির একটা বড় অংশ পড়িয়া থাকে এবং উহার সমস্তই গোশালায় দেওয়া হয়। ইহা গরুর পরম উপাদেয় থাত।

সার-ব্যবহার

গোশালার নিকটেই পাকা চৌবাচ্চা আছে। উহাতে গোম্ত এবং গোশালার মেছে ধোয়া জল আসিয়া জমে। গোবর গোশালার নিকটেই একটি বড় গর্ভে জ্মান হয়, এবং আবশুক মত পচাইয়া ক্ষেত্রে বাবহার করা হয়। গোম্ত্রাদির য়ারা য়য়ন চৌবাচ্চা পূর্ব ইয়া উঠে তথন উহা তুলিয়া গোবরের সহিত মিশাইয়া দেওয়া হয়, অথবা ক্ষেত্রে ছড়াইয়া দেওয়া হয়। গোম্ত্র বিশেষ উপকারী সার, এবং গরুর জন্ম ঘাস উৎপাদনে সন্থা ব্রহার করা য়ায়।

খাদি প্রতিষ্ঠানের গোশালার মোটাম্টি বিবরণ উপরে দেওয়া গেল। থাদিকে কেন্দ্র করিয়াই প্রতিষ্ঠানের কর্মশক্তি প্রধানতঃ নিযুক্ত। আমুষঙ্গিক কাজ হিসাবে গোশালার প্রতিষ্ঠা হইলেও উহা বর্ত্তমানে একটি আদর্শ গোশালায় পরিণত হইয়ছে। উষাগ্রামের পাদরী উইলিয়ম গোশালা দেখিয়৷ তাঁহার "উষাগ্রাম" নামক পত্রিকায় লিখিয়ছেন—"I was proudly shown the dairy where the animals are treated with human race." ইহা খাদি প্রতিষ্ঠানের প্রতিষ্ঠাতা ত্যাগী, অনক্সমাধারণ কর্মযোগী শ্রীমান সতীশ চন্দ্র দাশগুপ্ত ও তাঁহারা উপযুক্ত সহধর্মিনী শ্রীমতী হেমপ্রভার উত্তম, উৎসাহ ও কর্মশক্তির নিদর্শন স্বরূপ।

আদর্শ গোশালার সঙ্গে কৃষিকার্য্য একান্ত আবশুক। যে কোন উন্তমশীল যুবক, একা অথবা কয়েকজনে মিলিয়া কলিকাতার সন্নিকটে দশ পনর বিঘা জমি লইয়া উহাতে চাষ আবাদ ও গোন্পালন এক সঙ্গে করিতে পারেন এবং নিজেদের উপজীবিকা অর্জন করিতে পারেন। প্রতিষ্ঠান-গোশালা তাহারই পরীক্ষামূলক নিদর্শন। উদ্যোগী কর্ম্মিগণ এথানে আসিয়া হাতে কলমে অভিক্রতা সঞ্চয় করিয়া কর্মক্ষেত্রে নামিতে পারেন।

বাংলার গরুর অবস্থা দেখিয়া আমার মন ন্তর হইয়া যায়। বর্ত্তমানে আমি বঞ্চীয় রিলিফ কমিটির তালোড়া কেন্দ্রের উন্মৃক্ত প্রাঙ্গনে বিদিয়া এই প্রবন্ধ লেগাইতেছি। আমার সন্মুথে বিস্তৃত মাঠের উপর গরুগুলি চরিয়া বেড়াইতেছে। এই গরুগুলির চেহারা দেখিতেছি, আর আমার অন্তর কাঁদিয়া উঠিতেছে। দেখিলেই মনে হয় কোন পৃষ্টিকর খাছ্ম ইহারা পায় না। চরিয়া বেড়াইয়া ঘাদ খাইতে যে শক্তি ইহাদের ব্যয় হয়, সেই শক্তি টুকু পরিপ্রণের উপযুক্ত খোরাক ইহারা পায় না। আর প্রকৃত প্রস্তাবে ইহারা ঘাদ খায় বলিলেও অত্কুক্তি হয়। ঘাদ এত ক্ষ্ম ও রদহীন যে, তাহা আহরণ করিতে দাঁত ক্ষয় হইয়া তাহার খাছদংগ্রহ শক্তি কমাইয়া নেয়। ইহার কারণ কি? একমাত্র

কারণ আমানের আলস্ত। সত্যবটে, অনেক ক্ষেত্রে ক্ষকেরা গরুকে খাদ্য দিবার যথেষ্ট চেষ্টা করে। কিন্তু ঠিকমত করে না। তাহারা এত অলস এবং এই আলম্মের পিছনে তাহাদের অজ্ঞানতা এত অধিক যে চেষ্টা ঠিক পথে চলে না। বাল্যকালে দেখিয়াছি —গ্রামে গ্রামে প্রায়ই গৃহস্থের। গরুর জন্ম সমৎসরের বিচালীর গাদ। দিয়া রাখিত। পাড়াগাঁয়ে তন্ন তর করিয়া দেখি বিচালির গাদা রাখা আছে বটে, তবে তাহা পালিত গরুগুলির পক্ষে খুবই কম। ঘরে ঘরে ঢেঁকি ছিল। গৃহস্থেরা ধান ভানিত। কাজেই ক্ষুদ কুঁড়া প্রভৃতি ভাতের ফেন জলের সহিত মিশাইয়া গরুকে থাইতে দেওয়া হইত। উহা গরুর একটি পুষ্টিকর খাদ্য । বর্ত্তমানে এই খাত গরু কোথায় পাইবে ? ধানকলগুলির কল্যাণে সমস্ত ঢেঁকি উঠিয়া যাইতেছে। গৃহস্থের বাড়ীর খাছের যে সংশ ফেলিয়া দেওয়া হইত, (যেমন আনাজ তরকারীর খোদা, আম কাঁঠালের খোদা) তাহা গরুর পক্ষে পুষ্টিকর খাত। কিন্তু উহা যত্মহকারে গরুকে জোগাইবে কে? আজকাল গৃহস্থবাড়ীর গৃহলন্দ্রীর। গো-দেব। অর্থাৎ গোয়াল পরিষ্কার কর। হইতে গরুর জাব প্রস্তুত কর। ইত্যাদি কার্য্য করিতে নারাজ। ফলে গৃহস্থ বাড়ীতে গে:-পালন ও তাহার পরিচর্যার ভার চাকর বাকরদের উপর ग्रेख হইতেছে। অধিকাংশ বাড়ীতেই গরু নাই। ফলে পাড়াগাঁয়ে হ্রন্ধ না কিনিলে মিলে না, এবং কিনিতে হইলেও বেশীর ভাগই মুদলমান চাষীদের নিকট হইতে কিনিতে হয়। কিন্তু তাহারাও গো-পালন সম্বন্ধে অজ্ঞ, উপযুক্ত থাছাভাবে তাহাদের অস্থিকস্বালসার গাভীগুলি আধসের, তিন পোয়া, বড়জোর একসেরের বেশী হুধ দেয় না। কিন্তু আবার কয়জন গৃহস্থেরই বা এমন সচ্ছলতা আছে যে, প্রত্যহ নগদ পয়সা দিয়া তুগ্ধ কিনিতে পারে? যে টুকু পারে তাহাও আবার শিশুদিগের পক্ষে যথেষ্ট নহে। স্থন্দরবন অঞ্লের স্থানে স্থানে সামাত্ত মুদির দোকানে স্থইডেন ও স্থইজারলাণ্ডের প্রস্তুত জমাট ত্ব্ধ বিক্রয় হইতে দেখিয়াছি। আমার বাল্যকালের বাংলা এবং এখনকার বাংলায় কত প্রভেদ। তথন প্রত্যেক হিন্দু গৃহস্থ—ধনী, মধ্যবিত্ত বা দরিন্ত-গাভীকে সাক্ষাৎ ভগবতী জ্ঞানে পূজা করিত, যত্ন করিত। কিন্তু এখনকার গৃহলক্ষীরা কি গোয়ালে গিয়া এই প্রকার গো-দেবা করিতে প্রস্তত ? তাঁহারা ত গোয়াল দেখিয়া আঁতি কাইয়াই মূচ্ছা याहेर्रात । हेरात करन वाःना (मर्ग भेजकता २० जरनत घरत घरत रहरात हेरात है (मर्थ) যায় না। কিন্তু পাঞ্জাব অঞ্চলে প্রত্যেক গৃহস্থ বা ক্রমক অন্ততঃ পক্ষে একটি গাভী বা মহিষ পোষে। তাহাদিগকে প্রচুর খাভ যোগায় এবং তাহাদের ছ্ব পর্য্যাপ্ত পরিমাণে নিজের। ব্যবহার করে। ঘৃতাদি প্রস্তুত করিয়া বাজারে বিক্রম্ব করে। গ্রামে যদি কোন পথিক কোন গৃহস্থের নিকট একটু পানীয় জল চায়, তাহা হইলে সে অবাক হইয়া জলের পরিবর্ত্তে এক প্লাস তৃগ্ধ দিয়া থাকে।

কলিকাতার সন্নিকটে (আট দশ মাইল দ্রে) প্রচুর জমি পড়িয়া আছে। উদ্বম-শীল যুবকগণ কয়েক বিঘা জমি লইয়া গো-পালন ও ক্ষিকার্য্যের দ্বারা স্বচ্ছন্দে জীবিকা অর্জ্জন করিতে পারেন। চাই কেবল উৎসাহ ও অক্লান্ত পরিশ্রম। বারাকপুর, পল্তা প্রভৃতি অঞ্চলের মিউনিসিপাালিটির নিকট হইতে জমি ভাড়া লইয়া কয়েকজন পশ্চিমা হিন্দু ও মুসলমান প্রচুর শাকসব্জি তরিতরকারী উৎপাদন করিয়া বেশ তৃ-পয়সা রোজগার করিতেছে। যে সকল বাঙালী যুবক দেশ বিদেশে গিয়া কৃষিবিছা৷ শিক্ষার জন্ম ব্যস্ত তাঁহারা এই সকল সংবাদ রাঝেন না। ছাট কোট পরিয়া বা পরিচছের ধৃতি শার্ট পরিয়া চেয়ার টেবিলে বিসয়া হকুম জারি করিয়া যাঁহারা কেবল কুলীমজুরের দারা কাজ করাইবেন, তাঁহাদের লাভ হওয়া দ্রের কথা, বিস্তর লোকসান দিয়া কর্মক্ষেত্র হইতে পৃষ্ঠ প্রদর্শন করিতে হইবে। পল্লীগ্রামে প্রাচীন গৃহিণীরা এখনও যে ভাবে গো-সেবা করেন, অর্থাৎ নিজহাতে গোয়াল পরিষ্কার করা, গরুর জাব দেওয়া ইত্যাদি কাজ করেন – যুবকদের সেই কথা মনে রাথিয়া কায়িক পরিশ্রম করিতে হইবে। এ বিষয়ে খনার্ উক্তি অক্ষরে অক্ষরে সত্য। উহা উদ্ভূত করিয়া প্রবন্ধ শেষ করিব।

থাটে থাটায় লাভের গাঁতি
তার অর্দ্ধেক হাতে (কাঁধে) ছাতি।
ঘরে বসে পুছে বাত
তার ঘরে সদাই হা-ভাত।

এই প্রবন্ধের উপকরণ প্রতিষ্টানের একজন হাতে কলমে অভিজ্ঞ কণ্মী কর্ত্ত্ব সংগৃহীত। (প্রবাদী —ভাজে, ১৩৪২)

অনুসমস্থা ও গোপালন

(()

এক কালে এদেশে লোক গাভীকে কত নিষ্ঠার চক্ষে দেখিত তাহার এতিহাসিক প্রমাণ বাংলা ভাষায় প্রচলিত 'গো-ধন', 'গো-মাতা', 'গো-সেবা'—এই সকল কথার মধ্যে দেখিতে পাই। মহাভারতে, পুরাণে দেখি গো-সেবা তাপসী ও ম্নি-পত্নীদের নিত্যকর্মের মধ্যে গণা ছিল। স্বামিসেবা, অতিথিসেবা, রন্ধনশালা ও অগ্ন্যাগারের পাশাপাশি গোশালা গৃহস্থালীর একটি প্রয়োজনীয় স্থান জুড়িয়া থাকিত। দোহন করিতেন বলিয়া ক্যার নাম হইয়াছিল ছহিতা। কালের কুটিল গতিতে ছহিতা এখন দোহন করিতে ভূলিয়াছেন; এখন তিনি শোষণ করেন পিতৃক্লকে। রাজা দিলীপ ও রাণী স্থদক্ষিণা কেমন করিয়া নন্দিনীকে সেবায় ভূই করিয়াছিলেন, তাহা স্থবিদিত। ঋগ্রেদের একস্থানে জনৈক ম্নি ত্থে প্রকাশ করিয়া বলিতেছেন,—"অপর ম্নির ক্যার জন্ম ভাল বর জুটে, কিন্তু আমি দরিস্তু, আমার ব্যথেষ্ট গো-ধন নাই, তাই আমার কন্তার অদৃষ্টে মনোমত

পাত জুটে না।" প্রাচীনকালে রাজা-রাজড়াদের ঐশর্য্যের বিবরণ দিতে হইলে তাঁহাদের গোধনের সংখ্যার উল্লেখ করিতে হইত। মহাভারতে দেখা যায়, বিরাট-রাজার গো-ধন লইয়া কোরবদের সহিত একটা খণ্ডযুদ্ধই হইয়া গেল। এ সকল উপাখ্যান হইলেও ইহা হইতে গাভীর সঙ্গে হিন্দুগৃহস্থ ও গৃহস্থালীর কিরপ অক্ষালী সম্বন্ধ, তাহা বেশ ব্ঝিতে পারা যায়।

এখন জীবন-যাত্রার প্রণালী অনেক বদলাইয়া গিয়াছে। দেশের মাঠ-ঘাটের ন্তন করিয়া বাঁটোয়ারা ইইয়াছে। প্রায় ষাট-সত্তর বৎসর পূর্বেও প্রতি গ্রামে গোচারণের বিস্তৃত মাঠ ছিল। সেখানে গ্রামের গাভী ও বলদ যথেই ঘাস খাইয়া পৃষ্টিলাভ করিত ও গাভীরা প্রচুর হৃদ্ধ দান করিত। এখনও অনেক গ্রাম আছে যাহাদের নাম হইতে বোঝা যায় যে, এক সময় সে সকল জায়গায় গোয়ালার বসতি ও গোচারণের মাঠ ছিল। পোড়াদহের কাছে 'গোয়াল-বাখান', খুলনা জেলার প্রান্তদেশে 'গোয়াল-মঠ' প্রভৃতি গ্রাম ইহার সাক্ষ্য দিতেছে। যশোহর জেলার অন্তর্গত কপোতাক্ষী-তীরে দেওড়ার মাঠ নামে এক বিখ্যাত গোচারণ-ভূমি ছিল। ইহা রাজা কৃষ্ণচল্লের প্রদত্ত। 'ছিল' বলিতেছি এইজন্ম যে, উহা আর গোচারণের মাঠরণের ব্যবহৃত হয় না। প্রায় সাত আট শত ঘর গোয়ালা ইহার আশপাশে বসবাস করিত। এই স্থবিস্তীর্গ মাঠে তাহাদের গক চরিত। দেশের লোকে স্থলভে প্রচুর হৃদ্ধ, ঘি, মাখন, ছানা খাইতে পাইত। ইহার জন্ম গোয়ালারা মালিককে নামমাত্র ধাজনা দিত—তাহাও টাকায় নহে: হৃদ্ধ, ঘি ও ছানার বরাদেই ভূস্বামা তুই থাকিতেন।

ক্রমে কল-কন্ধা প্রসারের সঙ্গে সঙ্গে তাঁতী, জোলা, কামার, মাঝিরা নিজ নিজ জাতি-ব্যবসায় ছাড়িয়া ভূমির উপর নিভর করিতে বাধ্য হইল। একমাত্র বিলাতী কাপড়ের কল্যাণেই কত তাঁতীর তাঁত বন্ধ হইয়া গিয়াছে তাহার ইয়ত্ত। নাই। শার এক সর্ব্ধনাশ হইল পাটের চাষে। ইং। দাবানলের মত দেশে ছড়াইয়া পড়িতে লাগিল। ফলে জমির উপর উপযুণিরি এত চাপ পড়িতে লাগিল যে, এই সমস্ত গোচারণের মাঠের প্রতি ক্রময়হীন জমিনার ও প্রতিপত্তিশালী গ্রামবাসীর লুর্নৃষ্টি পড়িতে লাগিল। সেই শনির দৃষ্টি হইতে দেয়াড়ার মাঠও নিম্কৃতি পায় নাই। নিঃসম্বল গোয়ালার। আর কত লড়িবে? আইনের কৃটজালে হয়রাণ হইয়া তাহারা অবশেষে রণে ভঙ্গ দিল। সেই বিস্তীর্ণ গোচারণের মাঠ এখন ভাগবিলি হইয়া গিয়াছে। সেখানে এখন পাটের রাজপাট বিসিয়াছে। যাস অভাবে গাভীকূল রুশ হইয়া গিয়াছে। তাহাদের বাঁটে হুধের ধারা শুকাইয়া গিয়াছে। যেখানে টাকায় ৩২ সের করিয়া হুধের বিকি-কিনি হইত, সেখানে আজ টাকায় চারি সের হইতে, ছয় সেরের বেশী হুধ মিলিবে না।

ইংলও ও ইউরোপে গো-পালন ও ত্থের কারবার কৃষিকার্য্যের একটি প্রয়োজনীয় অঙ্গবিশেষ। * কৃষি-ব্যাপারে আমি গুধু এই দিকটাই বেশী করিয়া আলোচনা করি।

১৯২৬ সালের রয়াল-কৃষি কমিশনে সাক্ষ্যদান-প্রসঙ্গে আমার উক্তি দ্রষ্টব্য ।

কারণ বাঙালীর দৈনন্দিন খাছা-তালিকায় ছুধের অপ্রাচ্য্য বা মন্বন্তরের ফলে বাঙলার ঘরে ঘরে শিশুরা অপুষ্ট ও রিকেট্স্ প্রভৃতি রোগে ভূগিতেছে। ইউরোপ-রমণকালে काम, देश्न ७, जायन ७ ७ ऋ देनगाए प्रतिशाहि — विखीर्ग गांगावारात मार्थ ७ ठास्वत जिम পাশাপাশি রহিয়াছে। শুধু মরকত দ্বীপ (Emerald Isle) আয়ল তেই নহে, ইউরোপের অপর দেশেও মাঠের শ্রামল শোভা দেখিয়া চোথ জুড়াইয়া গিয়াছে। বিশাল বলীবর্দ্ধ ও গাভীগণ মাঠে দাঁ ড়াইয়া জাবর কাটিতেছে। চতুর্দ্দিকে লম্বালম্বা ঘাদের আটি কর্ত্তিত হইয়া শুকাইয়া যাইতেছে। ইহাই ওদেশের 'হে' (hay)। শুনিলাম অনেক মাঠে গ্রীমকালে মাসের মধ্যে এই ঘাস ২।০ বার করিয়া কাট। হয় ও শীতকালের জক্স সঞ্চিত হয়। সেইজন্তই বোধ হয় ইংরাজী প্রবাদের উৎপত্তি—'Make hay while the sun shines'। ১৮৮২ হইতে ১৮৮৮ খৃষ্টাব্দ প্রযায় ছয় বংসরকাল যথন এডিনবরাম প্রবাস যাপন করিতেছিলাম, তখন সহরতলীর মাঠে গিয়া দেখিলাম যে, পশুদের খোরাক জোগাইবার জন্ম গাজর, শালগম, ম্যাঙ্গেল ভূর্জেল (mangel wurzel) প্রভৃতি কত রকম ফসল ফলিয়াছে। কিন্তু ইহারই প্রায় তুই শত বংসর পূর্বের খৃষ্টীয় ১৬৮৫ অবে এই বিষয়ে ইংলও কত দূর পশ্চাৎপদ ছিল, তাহা মেকলের উক্তি পাঠ করিলেই বুঝিতে পার। ঘাইবে। তিনি তাঁহার ইংলণ্ডের ইতিহাদের একস্থানে বলিতেছেন,—"তৎকালে চাষের ক্রম বা পালা সম্বন্ধে অজ্ঞতার অন্ত ছিল না। দেশে তথন স্বেমাত্র কয়েক প্রকার স্ব্জী—বিশেষ করিয়া শালগমের প্রচলন হইয়াছে। শীতকালে এই স্ব স্ব্জা প্রদের পক্ষে উৎকৃষ্ট ও পুষ্টিকর খাত হিসাবে অনায়াদে ব্যবহার করা যাইতে পারিত; কিন্ত লোকে তথনও উহাদের ব্যবহারে অভ্যন্ত হইয়া উঠিতে পারে নাই। স্থতরাং মাঠে যথন ঘাস থাকিত না ব। গুকাইয়া যাইত, তথন গো-মহিষাদি গৃহপালিত পশুদিগকে বাঁচাইয়া রাখাই তুঃসাধ্য হইত। উপায়ান্তর না দেখিয়া লোকে ঐ সকল পশুকে শীতের প্রারম্ভেই মারিয়। ফেলিত এবং লবণাক্ত করিয়া রাখিয়া দিত। "* স্থানাস্তরে মেকলে विलिख्डिन, "देमानी स्य नकन का-भाषामि आभारमत दाउ-वाजात विकृत्यत ज्ञा आनी छ হয় তাহাদের তুলনায় তৎকালীন পশুগুলি নিতান্ত শীর্ণ ও থব্বকায় ছিল।'' ১৬৮৫ সালের ইংলণ্ডের যে চিত্র মেকলে দিয়াছেন, ১৮৮৮ দালে তাহার প্রভৃত পরিবর্ত্তন স্বচক্ষে দেখিয়া আসিয়াছি। চেষ্টা করিলে আমাদের দেশেও নানাবিধ পুষ্টিকর পশুথাত জন্মাইতে পারা যায়।

ক্ষেক বংসর পূর্বে কাশিমবাজারের সরকারী কৃষিক্ষেত্রে গিয়াছিলাম। সেথানে প্রচুর জোয়ারের গাছ জনিয়াছে দেখিলাম। মহারাজার নিকট শুনিলাম ঐ সকল গাছ বিচালীর মত শুকাইয়া পালা দিয়া রাখা হয় এবং শুক্না সময়ে উহা খাইয়াই খামারের গয় বাঁচে। ঢাকার সরকারী কৃষিক্ষেত্রেও জোয়ারের গাছ জন্মে। গাছগুলি কাটিয়া একটি গর্বের

⁺ আমাদের দেশের লোনা ইলিশের সহিত ইহার তুলনা করা ঘাইতে পারে।

মধ্যে জমা করা হয় এবং তাহার উপরে ঘাদের চাপড়া দিয়া গত্তের মুখ ঢাকিয়া দেওয়া হয়। পরে অনাবৃষ্টির সময় এই সংরক্ষিত জোয়ার গাছ উপাদেয় ও পুষ্টিকর পশুখাল্পরূপে ব্যবহৃত হয়। স্থানীয় ভাষায় এই সংরক্ষণ প্রণালীকে 'সাইলেজ' (ensilage) করা বলে। ফরিদপুরের ক্বাধিক্ষতে অবস্থানকালে শ্রীযুক্ত দেবেন্দ্রনাথ মিত্র আমাকে বলিয়াছিলেন যে, ঐ অঞ্লের অনেক জমি পদ্মার পলিমাটি হইতে উভুত, স্তরাং শীত ও গ্রীমকালে সমান রস থাকে। একটু যত্ন করিলেই, যখন পাট ও ধানের ফসল উঠিয়া যায়, তথন चूढ़ी, (जागात ও भाषकनार প্রভৃতি নানাবিধ সব জী সহজেই উংপন হইতে পারে। তাহা হইলে আর পাট চাষের দেশে গৃহস্থ চাষীকে অসময়ের জন্ম উচ্চমূল্যে বিচালী সংগ্রহ করিতে হইত না। ঢাকা ও কাশিমবাজারের ন্যায় প্রতি গ্রামে জোয়ার প্রভৃতি চাষের ব্যবস্থা অনায়াদেই হ্ইতে পারে। পশ্চিমা গোয়ালারা কি প্রণালীতে ভূটা ও জোয়ারের গাছগুলি ব্যবহার করে এবং থাদি প্রতিষ্ঠানে সোদপুরের গোশালাতেই বা কিরূপে এই প্রকারের গো-থাছের সংস্থান করা হয়, তাহ। পূর্বর প্রবন্ধে দেখাইয়াছি। বিলাতের গাজর, শালগম প্রভৃতির কথা পুর্বেই উল্লেখ করিয়াছি। এই দক্ল দব্জী বছদিন পর্যান্ত সরস থাকে; স্বতরাং শুক্ন। সময়ের জন্ম অনায়াসেই সঞ্চিত করিয়া রাখা যাইতে পারে। আমরাও এই সকলের চাষ করিতে পারি। বাংলার মাটিতে সোণা ফলে, কিন্তু কুঁড়েমি ও অজ্ঞতার বশে বৎসরের অর্দ্ধেক দিন সেই মাটি নিফল। পড়িয়া থাকে। এই অপচয়ের পাপেই গোজাতি ধ্বংসের পথে উঠিয়াছে, ছুধের বাজারে আগুন লাগিয়াছে এবং আমাদের বংশধরগণ ছগ্ধ অভাবে দিন দিন শীর্ণ ও রুগ্ন হইয়া অবশেষে অকাল মৃত্যু বরণ করিতেছে।

প্রদেশ শৈশবকালের কথা মনে পড়িয়া গেল। তথন হ্র্বেতী গাভীর সেবা প্রত্যেক হিন্দুর পক্ষে ধর্মকর্মের অঞ্চল্পরপ ছিল। আমাদের বাড়ীতে নানা প্রকারের গাভী ছিল। আমার বেশ মনে আছে আমার মা স্বয়ং উপস্থিত থাকিয়া এই সকল গাভীর আহারের তত্বাবধান করিতেন। আমাদের বাড়ীর এই নিয়ম ছিল যে, শিশুরা অস্ততঃ পাচ বৎসর বয়স প্রয়স্ত হ্র্মাহারী থাকিবে। এমন কি সম্পন্ন গৃহস্বামী ও গৃহিণীরা প্রত্যুষে গোশালা পরিষ্ণার করিতে ছিধা বোধ করিতেন না। গোয়াল হইতে যে আবর্জ্জনা ঝাটাইয়া বাহির করা হইত তাহাতে উত্তম সারের কাজ চলিত। চালের স্কৃত্ব কুঁড়োর সহিত কলাগাছ কিংবা লাউয়ের টুকরা সিদ্ধ করিয়া এক রকম ফ্যান্সা ভাত প্রস্তুত হইত, উহা গাভীর দৈনন্দিন থাছ ছিল। গ্রাম্য পঞ্চারেৎ গোচারণের জন্ম পৃথক মাঠ নির্দ্ধারিত করিয়া দিতেন, সেথানে মথেচ্ছ বিচরণ করিয়া গাভীগণ পুট হইত। ধানের ফ্সল উঠিয়া গেলে প্রচুর বিচালী পালা দিয়া রাখা হইত। শীতকালে মাঠে যথন ঘাস থাকিত না, তথন এই সঞ্চিত বিচালী কাজে লাগিত। তিসি ও সরিষার থইল বিচালীর

^{*} আমার আত্মজীবনীর (Life & Experiences. vol.) ৩৯৬-৯৭ পৃষ্ঠা দ্রপ্টবা ।

সহিত মিশাইয়া থাওয়াইলেও গাভীর ত্ধের পরিমাণ অনেক বৃদ্ধি পাইতে পারে। কিন্তু হুর্ভাগাক্রমে এই থইলও আর গরুর ভোগে আসে না। দেশের কতক থইল পানের বরজে উত্তম সাররূপে ব্যবহৃত হয়। এতদ্বাতীত বিদেশেও কম রপ্তানী হয় না। কলিকাতার সন্নিকটে গৌরীপুর অঞ্চলে যে সকল তেলের কল আছে সেখান হইতে প্রচুর তিসির থইল জাহাজ ভরিয়া বিদেশে যায়—সেখানকার পশুদের থোরাক জোগাইতে।

আমাদের হাতে যেখানে গো-জাতির এত তুগতি চলিতেছে, ঠিক তাহারই পাখে পিশ্চিম। গোয়ালার। কিরপে গো-সেবায় তৎপরত। দেখাইতেছে এবং ত্বের ব্যবসায়ে একচেটিয়া অধিকার ও সাফল্যলাভ করিতেছে তাহার আভাস পূর্ব প্রবন্ধে দিয়াছি। তাহাদের ও থাদিপ্রতিষ্ঠানের দৃষ্টান্তে বোঝা যায় যে, চেষ্টা করিলে গোচারণ ভূমির অভাবে গোয়ালে বাঁধা গরুর উপযুক্ত থাছের অভাব হয় না, এবং ত্থেরও অপ্রাচ্থ্য হয় না।

কিন্তু চক্ষের সন্মুখে এই সকল দৃষ্টান্ত দেখিয়াও আমাদের চৈত্য হয় ন।। অলসতা ও শ্রমবিম্থতার জন্ম আমরা কুলী মজুর, মাঝি মালা, গাড়োয়ান ও গোয়ালার সকল শ্রমদাধ্য কাজই একে একে ভিন্নপ্রদেশীয়দের হত্তে তুলিয়া দিয়া নিদারণ অন্ধ্রমস্থার সন্মুখীন হইয়াছি। সেন্সাস রিপোটো দেখা যায় যে, বড় বড় ব্যুখসায়ী ও বণিকের কথা বাদ দিয়া কেবলমাত্র শ্রমজীবিগণই বংসরে প্রায় সাত আট কোটি টাক। বাংলা দেশ হইতে রোজগার করিয়া দেশে পাঠায়। অতএব অর্থনীতির দিক হইতে দেখিলে আমাদের যে কি সর্বানাশ হইতেছে তাহা বুঝা যাইবে। দেখিয়া শিখিবার মত স্থমতি আমাদের হয় নাই, ঠেকিয়া শিখিবার সময়ও উত্তার্ণপ্রায়। এখনও সল্পাগ না হইলে আমাদের ভাগ্যে আরও অনেক লাস্থনা ও ছঃখ খনিবায়া, এমন কি কালজমে এ জাতির ধরাপৃষ্ঠ হইতে লুপ্ত হইবারও সন্তাবনা আছে।

(প্রবাদী—কার্ত্তিক, ১০৪२।)

ম্যাডাম কুরী

ম্যাভাম কুরীর নাম বিজ্ঞান জগতে সকলেরই স্থপরিচিত। সাধারণতঃ বিজ্ঞান বিভাগে নারীর দান সামান্ত। বৃদ্ধি-বৃত্তির অপকর্ণতাই যে ইহার কারণ এমত নহে। সামাজিক আবেষ্টনের মধ্যে থাকিয়া তাঁহারা বিজ্ঞান-চর্চার সংস্পর্শে আসিবার স্থযোগ পান না। স্থযোগ ও স্থবিধা ঘটিলে মহিলারাও যে কত কট স্বীকার করিতে পারেন, ম্যাভাম কুরীর জীবনী আলোচনা করিলে তাহা স্পষ্ট প্রতীয়মান হয়। কুরী তাঁহার জীবনকালের অতি সংক্ষিপ্ত সময়ের মধ্যেই বিজ্ঞান-জগতে এক অভিনব আবিক্ষার করিয়া এক নৃতন দ্বার খুলিয়া দিয়াছেন।

পোলাও দেশের ওয়ার্শ নগরে ১৮৬৭ খৃষ্টাব্দে ৭ই নভেম্বর ম্যাভাম কুরীর জন্ম হয়। তাঁহার পিতা ভক্টর সক্রোভাউস্কী অধ্যাপকের কার্য্য করিতেন। অল্ল বয়সে মাতার মৃত্যু হওয়ায় কুরী তাঁহার পিতার তত্ত্বাবধানে বাল্যকালে প্রতিপালিত হন। একটু বয়স হইলে তিনি তাঁহার পিতার ল্যাবরেটরীতে কাজ শিথিতে থাকেন। বলা বাছল্য, বাল্যকালে ম্যাভাম কুরী (মেরী সক্রোভাউস্কী) তাঁহার পিতার নিকটে যে শিক্ষালাভ করিয়াছিলেন তাহাই তাঁহার ভবিয়ৎ জীবনের উন্নতির মূল কারণ হইয়াছিল।

পোলাও দেশের যে অংশে ভক্টর সফোডাউস্কী বাস করিতেন তাহ। রুশিয়া দেশের অন্তর্গত ছিল। রুশিয়ার জারের অত্যাচারে প্রপীড়িত ইইয়া অনেকে জারের প্রতি বিরুদ্ধ ভাব পোষণ করিত এবং ম্যাডাম কুরী দেশপ্রেমিক পিতার আদর্শে অন্ধ্রাণিত ইইয়া সেই শ্রেণীভুক্ত হন। শীঘ্রই একটি বিপ্লবীর দল গড়িয়া উঠিল। কিন্তু তুর্ভাগ্যক্রমে রুশিয়ার পুলিশ এই রাষ্ট্রবিপ্লবপন্থীদের সন্ধান পায়। এই ঘটনার পরে মেরী সফোডাউস্কীর পক্ষে পোলাওে নিরাপদে কাল্যাপন করা বিপজ্জনক ইইয়া উঠিল। তিনি একাকী রিক্তহন্তে প্যারীতে আসিয়া উপস্থিত হন। সেখানে তাঁহার পরিচিত ব্যক্তির সংখ্যা কম ছিল এবং অর্থের অনটন হেতু মেরী সফোডাউস্কী নিতান্ত দরিক্রভাবে কাল্যাপন করিতে থাকেন। অন্নসমস্থা তখন তাঁহার প্রধান চিন্তার বিষয় ছিল এবং দৈনিক থরচ দশসেন্ট যোগাড় করিবার জন্ম তাঁহাকে সোর্বনের ল্যাবরেটরীতে শিশি বোতল প্রভৃতি পরিষ্কার করার কার্য্য করিতে হইত। ঘরে আগুন দিবার জন্ম অর্থাভাবে তাঁহাকে নিজের কয়লা বহন করিতে হইত এবং দিনের পর দিন তিনি কেবল ফটি ও তুধ থাইয়াই জীবন নির্ব্বাহ করিতেন। মাংস, রাণ্ডী প্রভৃতির স্থাদ প্রায় ভূলিয়াই গিয়াছিলেন।

এই সময়ে সোর্বনের ল্যাবরেটরীর পদার্থবিজ্ঞান বিভাগের অধ্যক্ষ গেব্রিয়েল লিপম্যান্ এবং হেন্রী পোয়াকারের সহিত তাঁহার বিশেষ আলাপ হয়। তাঁহার অবস্থা শুনিয়া এবং কার্য্যকুশলতা দেখিয়া লিপ্ম্যান্ ও পোয়াকারে তাঁহার প্রতি সহামুভ্তিসম্পন্ন হন এবং পেরী কুরী নামক একটি মেধাবী ছাত্রের সহক্ষীরূপে কার্য্য করিবার আদেশ দেন। একত্র কার্য্য করিবার ফলে পেরী কুরী এবং মেরী সক্ষোডাউস্কী উভয়ে

উভয়ের প্রতি আরুষ্ট হইয়া পড়েন এবং ১৮৯৫ খৃষ্টাব্দে তাঁহার। পরিণয়স্ত্রে আবদ্ধ হন। উভয়েই বিজ্ঞানদেবতার একনিষ্ঠ উপাসক ছিলেন এবং আজীবন পরস্পর প্রস্পরকে সাহায্য করিয়া আসিয়াছেন।

এই সময়ে প্রমাশ্চর্য্য ব্যাপার সকল পরিলক্ষিত হইতেছিল। ১৮৭৯ খৃষ্টাব্দে উইলিয়ম্ কুক্স দেখাইলেন থে, স্ক্ষ কাচ নলের ভিতর দিয়া বিদ্যুৎ চালাইলে ঋণাত্মক বৈদ্যুতিক দার হইতে (Negative pole) একপ্রকার আশ্চর্য্য রিশ্ম বাহির হয়। তিনি উহার নাম দিলেন বিয়োগ-রিশ্ম (Cathode rays.)

এই নৃতন রশির প্রকৃতি নির্ণয় করিবার জন্ম বৈজ্ঞানিকদের মধ্যে নানা প্রকার পরীক্ষা ও তর্কবিতর্ক হইতে লাগিল। ১৮৯৭ খুষ্টান্দে মনামধন্ম ইংরেজ বৈজ্ঞানিক স্থার জে. জে. টম্দন এই সমস্থার সমাধান করিলেন। তিনি দেখাইলেন যে, এই রশিগুলি ক্ষুদ্র ঝণতাড়িত কণার সমষ্টমাত্র। এই ঝণতাড়িত কণা অথবা ইলেক্ট্রনের ওজন একটি হাইফ্রোজেনের পরমাণ্র হুই সহস্র ভাগের একাংশ মাত্র। এই প্রদঙ্গে অধ্যাপক উইল্হেল্ম্ রুউজেনের এক্স-রে আবিক্ষারের কথা আসিয়া পড়ে। তিনি দেখাইলেন যে, বিয়োগ-রিমি কোনও বস্তুর উপর পতিত হইলে ঐ বস্তু হইতে এক অপ্র্র্ম নির্মত হয়। এই রশিগ্রাজ্ব, পথের কিংবা কাঠের আবরণ অনামানে ভেদ করিতে পারে। এই রশিগ্রম্য চর্ম্ম ও মাংস ভেদ করিয়া অন্থিতে বাধা পার। স্বতরাং এই রশির সাহায্যে ফটোগ্রাফ তুলিলে মন্থ্যের শরীরের অন্থিতে কোথাও কোন বৈলক্ষণ্য উপন্থিত হইয়াছে কিনা সহজেই ধরিতে পারা যায়।

১৮৯৬ খুষ্টান্দে প্রদিদ্ধ ফরাশী বৈজ্ঞানিক বেকেরল্ (Becquerel) এক নুতন রশ্মি আবিদ্ধার করিলেন। নানা প্রকার প্রস্কৃরণশীল (Phosphorescent) পদার্থের প্রকৃতি পরীক্ষাকালীন তিনি দেশিতে পাইলেন যে, ইউরেনিয়ম এবং উহার যৌগিক পদার্থসমূহ হইতে এক প্রকার রশ্মি নির্গত হয়, যাহা রঞ্জনরশ্মির অথবা এক রে'র সমগুণবিশিষ্ট বলিয়া মনে হয়। তিনি আরও লক্ষ্য করিলেন যে, এই সকল রশ্মি বায় অথবা অহ্য কোনও বাব্দের ভিতর প্রবেশ করিলে উক্ত বাপ্পকে তড়িং-পরিবাহক করে। আবিদ্ধন্তার নাম অন্সারে এই নৃতন রশ্মির নাম হইল বেকেরল্ রশ্মি।

বেকেরলের প্রণালী অন্ন্সরণ করিয়া ম্যাডাম্ কুরী এই ন্তন রিশা সম্বন্ধে গবেষণা আরম্ভ করেন। তিনি দেখিলেন যে, ইউরেনিয়ম্ ব্যতীত অন্ত এক প্রকার পদার্থ হইতেও উক্ত প্রকার রিশা নির্গত হয়। ম্যাডাম কুরী এই ন্তন পদার্থের নাম দিলেন থোরিয়ম্। এই সকল গবেষণা-প্রসন্ধে ম্যাডাম কুরী লক্ষ্য করিলেন যে, পিচ্রেও নামক ইউরেনিয়ম্বংযুক্ত খনিজ পদার্থ হইতে যে রিশা নির্গত হয়, তাহা বিশুদ্ধ ইউরেনিয়ম্ হইতে নির্গত রিশা অপেক্ষা চার পাঁচ গুণ অধিক শক্তিশালী। মন্ডাম কুরী অন্ন্যান করিলেন যে, পিচ্রেওের মধ্যে ইউরেনিয়ম্ ব্যতীত নিশ্চাই এমন অন্য জিনিস আছে, যাহা ইউরেনিয়ম্ হইতে অধিকতর শক্তিশালী রিশা নির্গত করিতে পারে। এ প্র্যান্ত ম্যাডাম কুরীর

কোনও সহক্ষী ছিল না। একণে তাঁহার যামী অধ্যাপক পেরী কুরী তাঁহার সঙ্গে একত্রে এই অজ্ঞাত বস্তুর অন্থ্যমানে প্রবৃত্ত হইলেন। কিন্তু তাঁহাদের প্রধান অন্তর্যয় হইল যে, পিচ্রেণ্ডের মধ্যে এই অজ্ঞাত বস্তুর পরিমাণ অভ্যন্ত কম। কাজেই তাঁহাদিগকে প্রচুর পরিমাণ পিচ্রেণ্ডের লইয়া কার্য্য আরম্ভ করিতে হইল। এই কার্য্যের জন্ম অষ্ট্রীয় গবর্ণমেন্ট বোহেমিয়া দেশের অন্তর্গত ইউরেনিয়মের খনি হইতে কুরীন্বয়কে এক টন পিচ্রেণ্ড উপহার দিলেন। সাধারণতঃ পিচ্রেণ্ডের মধ্যে নানারূপ পদার্থ মিন্দ্রিত থাকে। স্থভরাং উহা হইতে তাঁহাদের অভীন্দিত বস্তুর সম্বান পাওয়া অভীব আয়াসসাধ্য ব্যাপার। এক টন অর্থাৎ ২৭ মণ পিচ্রেণ্ড হইতে ১ গ্রাম ওজনের ৬০০ শত ভাগের একভাগ অতি শক্তিশালী যতংজ্যোতির্ম্যর পদার্থ পাওয়া যায়। ম্যাভাম কুরী ইহার নাম দিলেন রেজিয়াম। দীর্ঘ বারো বৎসরব্যাপী অক্লান্ত পরিশ্রম-সহকারে পরীক্ষা করিবার পর তিনি ১৯১০ খুষ্টান্দে বিশুদ্ধ রেজিয়াম ধাতু প্রাপ্ত হইলেন। এথানে বলা আবশ্রুক যে, রেজিয়াম আবিষ্কার করিবার পূর্বে তিনি যতংজ্যোতির্ম্যর আরও একটি মৌলিক পদার্থের আবিষ্কার করিয়াছিলেন। স্বদেশের স্বৃতিব্রুক্যার্থ উক্ত বস্তুর নাম দিয়াছিলেন,—প্রোনিয়াম।

এই প্রসঙ্গে রেডিয়াম সম্বন্ধ কিছু বিতারিত বিবরণ দেওয় অপ্রাসঞ্চিক হইবে না।
ক্যান্সার ও কতকগুলি চর্মরোগ হইতে মৃক্ত হইবার একমাত্র উপায় রেডিয়াম-চিকিৎসা।
রেডিয়াম একটি তীর শক্তিশালী জ্যোতির্ময় পদার্থ। স্থ্য হইতে আলোক বিচ্ছুরিত হয়্ম বলিয়াই এই জগত আমাদের দৃশুমান হয়। রেডিয়াম হইতে যে আলোক বিকীর্ণ হয়্ম তাহা আমাদের চক্ষে ধরা পড়ে ন:। অথচ এই আলোক স্থেয়র আলোক অপেন্ধা বছগুণ শক্তিশালী। স্থেয়র আলোক আমাদের চামড়া ভেদ করিয়া প্রবেশ করিতে পারে না, কিন্তু রেডিয়াম হইতে নির্গত আলোকের সমুথে দাড়াইলে শরীরের অভঃস্থিত প্রত্যেকট অংশবিশেষ স্পষ্টভাবে দেখা যায়। রন্টজেন কর্তৃক আবিদ্ধৃত এক্স-রের বিবরণ প্রেইটি দেওয়া হইয়াছে। এই রেডিয়াম হইতে যে আলোক বিকীর্ণ হয়্ম তাহা এক্স-রেরই অন্থার এক গ্রাম ওজনের রেডিয়াম হইতে এই জ্যোতিরূপে যে শক্তি নির্গত হয়্ম তাহা এক গ্রাম ওজনের রেডিয়াম হইতে এই জ্যোতিরূপে যে শক্তি নির্গত হয়্ম তাহা এক

বেভিয়াম যে কেবল মাছ্ষের উপকারে আসিয়াছে, এমন নহে। বিজ্ঞানজগতে ইহা যে কত গভীর রহস্তের উদ্ঘাটন করিয়াছে, তাহার ইয়তা নাই।

বলা বাহুল্য, ম্যাভাম কুরীর আবিক্ষার বিজ্ঞান-জগতের একটি নৃতন দার থুলিয়া দিয়াছে। ম্যাভাম কুরীর আদর্শে অন্তপ্রাণিত হইয়া অভাভ দেশে বহু প্রসিদ্ধ বৈজ্ঞানিক এই স্বতঃজ্যোতির্মন্ন (Radioactive) পদার্থসমূহ সম্বন্ধে গবেষণা করিতে আরম্ভ করিলেন। তন্মধ্যে রাদারফোর্ড, সভি, র্যাম্ভে ও বোল্টউড্-এর নাম বিশেষ উল্লেখযোগ্য। পৃথিবীর চতুদ্দিক হইতে ম্যাভাম কুরী অভিনন্দিত হইতে লাগিলেন। ১৯০০ খৃষ্টান্দে কুরীদ্ম ও বেকেরল্ একত্রে পৃথিবীর শ্রেষ্ঠ সমান 'নোবেল প্রাইজ' প্রাপ্ত হন।

১৯০৩ খৃষ্টাব্দে ম্যাডাম ক্রী অতি উচ্চ সম্মানের সহিত প্যারী বিশ্ববিভালয়ের ডক্টর-

অফ-সায়েন্স উপাধি প্রাপ্ত হন। বোধ হয় জগতের ইতিহাসে বিভিন্ন বিশ্ববিভালয়ের ভক্টরঅফ-সায়েন্স উপাধির জন্ম যে-সকল মৌলিক গবেষণা দাখিল হইয়াছে ম্যাডাম ক্রীর
গবেষণা তাহার মধ্যে সর্ক্সেষ্ঠ। আরেনিয়াস কৃত দ্রবীভূত পদার্থের তাড়িং বিশ্লেষণ
সম্বন্ধীয় গবেষণা ঘিতীয় স্থান অধিকার করে বলা যাইতে পারে। ১৯০০ খৃষ্টাব্দেই ম্যাডাম
কুরী ও তাঁহার স্বামী লর্ড কেল্ভিনের আমন্ত্রণে লগুনে উপস্থিত হইলেন। এই সময়ে পেরী
কুরী রয়াল্ ইন্ষ্টিটিউশনে রেডিয়াম সম্বন্ধ এক বক্তৃতা দেন এবং কুরীঘ্র রয়াল সোসাইটীর
ডেভী স্বর্ণপদক প্রাপ্ত হন। পর বৎসর ম্যাভাম কুরী সোর্থনের ল্যাবেরেটরীর অধ্যক্ষ নিযুক্ত
হইলেন।

১৯০৬ খৃষ্টাব্দে এক মোটর ছুর্ঘটনায় অধ্যাপক পেরী কুরী মৃত্যুমূথে পতিত হন। এই আক্ষিক বিপদে ম্যাডাম কুরী অত্যন্ত শোকাভিভ্তা হইয়া পড়েন এবং তাঁহার স্বাস্থ্য এতদূর ধারাপ হইয়া পড়ে যে, তাঁহার আত্মীয় স্বজন এবং বন্ধুবর্গ তাঁহার জীবনের আশা ত্যাগ করেন। কিন্তু ঈশ্রাস্থ্যহে তিনি দীর্ঘকাল অস্ত্তার পর ধীরে ধীরে আরোগ্যলাভ করেন। স্বাস্থ্যলাভ করিবার পর তিনি পুনরায় বিজ্ঞানের সেবায় নিজেকে নিযুক্ত করেন।

১৯১১ খৃষ্টাব্দে অর্থাৎ যে বংসর ম্যাজাম করী দ্বিতীয়বার নোবেল পুরস্থার পাইলেন, সেই বংসর ফ্রেঞ্চ ইন্ষ্টিটিউটের সভ্য তালিকাভুক্ত করিতে ম্যাজাম ক্রীর নাম উত্থাপিত হয়। কিন্তু বড়ই আশ্চর্যোর বিষয় যে, উক্ত সভার ধুরন্ধর সভারা ম্যাজাম ক্রীর নাম সভ্য তালিকাভুক্ত করিয়া লইতে রাজি হইলেন না। তাঁহার। এই যুক্তি দেখাইলেন যে, এ প্র্যান্ত কোন স্ত্রীলোক এ-সভার সভ্য হয় নাই এবং এ-নিয়মের এখনও বাতিক্রম হইবে না। বলা বাছলা, ইহাতে ম্যাজাম ক্রীর সম্মানের কোনও হাস হয় নাই—পক্ষান্তরে ফ্রেঞ্চ ইন্ষ্টিটিউটির সম্মানের লাঘ্ব হইয়াছিল।

পেরী কুরীর আক্ষিক মৃত্যুর পর ১৯০৭ খৃষ্টান্দে ম্যাজাম ক্রী সোর্বনের বিশ্ববিদ্যালয়ে পদার্থবিজ্ঞানের অধ্যাপক নিযুক্ত ইইলেন। এই বংসর তিনি পলেনিয়াম সম্বন্ধে
যে বক্তা দেন তাহা শুনিবার জন্ম লণ্ডন হইতে লর্ড কেলভিন, স্থার উইলিয়ম্ র্যাম্জে,
স্থার অলিভাব লঙ্গ প্রম্থ প্রসিদ্ধ বৈজ্ঞানিকগণ পারীতে উপস্থিত হয়েন! বিগত (প্রথম)
মহাযুদ্ধ আরম্ভ ইইবার কিছু পূর্বের পারী বিশ্ববিদ্যালেয় স্বতঃজ্যোতির্মন্ধ পদার্থ সমূহের
গবেষণার জন্ম 'রেডিয়াম ইন্ষ্টিটিউট' নামে একটি গবেষণাগার প্রতিষ্ঠিত করেন এবং ম্যাজাম
ক্রী ফরাসী গভর্ণমেন্ট কর্ত্ব উহার অধ্যক্ষের পদে নিযুক্ত হন। এই গবেষণাগার ত্ই
ভাগে বিভক্ত। ইহার একটি অংশের নাম 'ক্রী ল্যাবরেটরী', অপর অংশের নাম 'পাস্তম্বর লাবরেটরী'। ক্রী ল্যাবেরেটরীতে স্বতঃজ্যোতির্মন্ধ পদার্থসমূহ সম্বন্ধ গবেষণা হয় এবং
পাস্তম্বর ল্যাবরেটরীতে এই পনার্থগুলি কি উপায়ে চিকিৎসাকার্য্যে ব্যবহৃত হইতে পারে
ভিষিত্ব গবেষণা হয়। ফরাসী সামরিক হাসপাতালগুলিতে রেডিয়াম সম্বন্ধীয় যাবতীয়
চিকিৎসা-ব্যাপারে উক্ত গবেষণাগার হইতে সাহায়্য আদে। মৃত্যুকাল পর্যাস্ত ম্যাজাম কুরী এই ইন্**ষ্টিটিউ**টের অধাক্ষের পদে প্রতিষ্ঠিত থাকিয়া স্থচারুদ্ধপে কার্যানির্ব্বাহ করিয়া গিয়াচেন।

আইরিন্ (Irene) ও ইভ (Eve) নামে ম্যাডাম কুরীর ছুই কক্সা বর্ত্তমান।
ম্যাডাম কুরী তাঁহার সমস্ত কাজের মধ্যেও কন্যাদিগের প্রতি যত্ন লইতে ক্রটী করিতেন
না। কন্যাদের পোষাক পরিচ্ছদ ও আহারাদি নিজে তত্ত্বাবধান করিতেন। তিনি নিজে
আজীবন সাদাসিদা পরিচ্ছদ ব্যবহার করিতেন। বিলাসিতা কথনও তাঁহাকে তিলমাত্র
আকৃষ্ট করিতে পারে নাই।

এই মহীয়দী মহিলার মৃত্যুতে বিজ্ঞান জগতের, বিশেষতঃ ফরাদী জাতির যে বিরাট ক্ষতি হইল তাহা দহজে পূরণ হইবে না।

সহ-লেখক শ্রীসভ্যপ্রদাদ রায় চৌধুরা ডি. এন্-সি.। প্রবাসী—শ্রাবণ, ১৩৪১।

পাঠাগারের ব্যবহার

লাইত্রেরীর সম্বন্ধে কিছু বলতে হ'লে প্রথমেই বলতে হয় যে, বই সংগ্রহ করা ভাল বটে, কিন্তু আসল জিনিস হচ্ছে পড়া।

আগেকার দিনে পড়িয়। আর পড়াইয়া পণ্ডিতের। জ্ঞানের বিস্তার করতেন। কিন্তু তথন অনেক অস্থবিধা ছিল।

আজকাল আর লেখাপড়া শেখবার জন্ম, জ্ঞান-অর্জন করবার জন্ম, কোন নিদিষ্ট সময়ে কোন নিদিষ্ট সানে যাওয়ার আবশুকতা নেই। বিশ্ববিচ্ছালয়ের ছাপ না হ'লে কিছু হবে না, একথা বলা চলে না। বিশ্ববিচ্ছালয়ের ছিগ্রী, ডিগ্রীধারীর অজ্ঞানতা ঢেকে রাখবার আবরণ মাত্র। বিশ্ববিচ্ছালয়ের ছাপ না থাকলেই একমাত্র লাইব্রেরীর উপযুক্ত ব্যবহারের শ্বার। ঘরে বসেই যথেষ্ট জ্ঞানসঞ্চয় করা যেতে পারে।

আমাদের দেশের বিশ্ববিভালয়গুলির একমাত্র কাজ যেন গ্রাজুয়েট তৈরী করা।
কিন্তু আমাদের দেশে বহুলোক ছিলেন এবং এথনও আছেন— প্রতিভায় উজ্জল— তাদের
বিশ্ববিভালয়ের ছাপ ছিল না। যেমন কেশবচন্দ্র সেন, প্রতাপচন্দ্র মজুমদার, রবীক্রনাথ,
গিরিশচন্দ্র ঘোষ, শরৎচন্দ্র প্রভৃতি।

মেকলে বিলেত থেকে ভারতবর্ষে আস্বার পথে জাহাজে বিস্তর বই পড়ে ফেলতেন। তথনও স্বয়েজ থালের পথে ভারতে আসবার রাস্ত। হয় নি। বিলেত থেকে ভারতে আস্তে হবে 'কেপ-অব্-গুড-হোপ' ঘুরে। তাতে বহু সময় লাগত। এই দীঘ সময়ে জাহাজেই তাঁর হাজার হাজার বই পড়া হয়ে যেত।

গিবন অক্সফোর্ড গিয়েই ফিরে এসেছিলেন। কোন বিশ্ববিভালয়ের শিক্ষা তাঁর ছিল না। কিন্তু তাঁর মত জ্ঞানী কয়জন ? তিনি অক্সফোর্ড থেকে ফিরে এসে লাইব্রেরীতে ব'সে জ্ঞান অর্জ্জন করেছিলেন। সেই জ্ঞানের ফল পৃথিবীতে দিয়ে গিয়েছেন—'রোমক শাশ্রাজোর পতনের ইতিহাস'—এক অতি অপূর্ব্ব জিনিস।

বিশ্ববিখ্যাত জ্ঞানী জনসন্ নিতান্ত দরিদ্র ছিলেন। তুবেলা তাঁহার আহার জুট্ত না। একদিন তিনি তাঁহার পুত্তক-প্রকাশকের কাছে কিছু টাকা ধার চেয়ে এক পত্র লিখেছিলেন, —নীচে সই করেছিলেন—'থাছহীন'। এই জন্সন লাইত্রেরীতে প'ড়ে পড়ে জ্ঞানবান্ হয়েছিলেন। বিশ্ববিদ্যালয়ে শিক্ষালাভ করার তাঁর সঙ্গতি ছিল না।

মহাপণ্ডিত কার্লাইলের বাড়ী ছিল স্কটল্যাণ্ডে। তাঁর পিতা রাজ-মিফ্রার কাজ করতেন। অতি দরিত্র ছিলেন এরা। কার্লাইল বল্তেন—'রক্ষে যে আমি জমিদারের ছেলে হ'য়ে জন্মাইনি, তাই মানুষ হয়েছি'।

তাঁর পিতা তথন তাঁকে এজিনবরার বিশ্ববিচ্চালয়ে শিক্ষা লাভের জন্ম পাঠিয়ে-ছিলেন। সেথানে এসে তিনি বল্লেন—"একমাত্র গণিত ও প্রকৃতিবিজ্ঞানের অধ্যাপক ছাড়া এখানে আর মান্ত্র্য কেহ নাই।" তব্ও যে তিনি এজিনবরায় রইলেন, তার কারণ হচ্ছে এই যে, এজিনবরায় থুব ভাল একটি লাইব্রেরী ছিল। তিনি সেই লাইব্রেরীতে বসেনিজের চেষ্টায় ইটালিয়ান, কেন্ট ও জার্মাণ ভাষা শিথেছিলেন।

ভারতবর্ধে যে কয়জন মহা মহা দার্শনিক পণ্ডিত আছেন, কেউই বিদেশে গিয়ে জ্ঞান অর্জন ক'রে পণ্ডিত হননি। এদের কারও নামের পিছনে কাণ্টাব, অক্সন্ নেই। এরা ভারতে থেকেই লেখাপড়া ক'রে পণ্ডিত হয়েছেন।

অনেক জাপানী লণ্ডনে যায়, বিদেশ থেকে জ্ঞান সাহরণ ক'রে আনতে। তাঁদের কাউকে যদি কেউ জিজ্ঞাস। করে, তুমি কি লণ্ডনের ভাক্তার (Doctor) উপাধি নিতে এসেছ? তবে সে চটে যাবে। সে তংক্ষণাং স্বাব দেবে, কেন আমাদের দেশের Doctorate কি কিছু নয় যে. আমরা বিদেশের উপাধির জন্ম লালায়িত হব ?

আমরা যে বিদেশী ভিগ্রীর জন্ম বাস্ত হই, সেটাও আমাদের দাস মনোভাবের ফল। আসল জিনিস হচ্ছে জ্ঞান-স্পৃহা।

পড়ান্তনা করতে চাইলে আমাদের যে দব লাইব্রেরী আছে তাতেও যথেষ্ট বই পাওয়া যায়। কলিকাতার Imperial Library ও University Library থেকে আমি বছরে অস্ততঃ এক হাজার বই নিয়ে পড়ি। পড়ি, নোটকরি —যেন রাত পোগালে আমার এম. এ. এগ্জামিন। দেশে যে দব লাইব্রেরী আছে তারও সন্ধ্যবহার দেশের লোক করে না। সারবান বই থুব কম লোকেই পড়ে।

আমাদের দেশে শিক্ষালাভের আর একটা প্রকাণ্ড বাধা এই যে, আগে ইংরেজী ভাষা শিথে তার পর অন্ত সব শিক্ষা করতে হয়। ইংরেজী শিথিতে কি সময় নষ্ট! কি পরিশ্রম! কোন ইংরেজকে যদি বলা হয় যে, তোমাকে আগে জার্মাণ শিথে তার পর সেই ভাষার মারফত অপর যা কিছু শিগতে হবে, তবে সে এ কথাকে পাগলের প্রসাপ বলে' ভাব্বে। অথচ এই বিষম অস্বাভবিক শিক্ষাপ্রণালী আমাদের দেশে চলে আসছে। বাংলা ভাষায় সব শেখা যায়।

প্রতাহ নিয়মিত ভাবে তু'ঘণ্ট। করে পড়লে বছরে একটা সাধারণ লাইব্রেরীর সমস্ত বই পড়ে শেষ কর। যায়। নিজের চেষ্টাতেই লোকে জ্ঞানবান হ'তে পারে, পরের আর সাহায্য আবশ্যক হয় না।

ইংরেজীতে একটা কথা আছে, মান্ত্রের সঙ্গী দেখিলেই তাকে চেনা যায়। আমি বলি, মান্ত্র্য কি বই পড়ে তা দেখলেই তাকে চেনা যায়। আসল কথা হচ্ছে পড়া দরকার। যাকে বলে 'well-informed', তাই হওয়া দরকার। 'well-informed' না হ'তে পারলে লেখাপড়া শেখার কোন সার্থকতা নেই।*

* ''माधनी"—स्मिनीभूत्र—हेटळ, ১७०७।

পাস্তয়র ও তাঁহার গবেষণা

(5)

লোকচক্র অন্তরালে নীরবে বৈজ্ঞানিক তাঁহার পরীক্ষাগারে যে দকল তত্ত্বের আবিষ্কার করেন, তাহা চিরস্থায়ী এবং দমন্ত মানব তাহার ফল ভোগ করে। যে দকল দনামধন্ত মনীধী নিজেদের ঐকান্তিক দাধনার বলে জগতের বিজ্ঞান-ভাগ্ডারে অমূল্য রত্ন' াজি দঞ্চিত করিয়া গিয়াছেন, মাত্ময যুগ যুগান্তর ধরিয়া তাঁহাদের স্থৃতির উদ্দেশ্তে বর্ত্তাদান করিতেছে। লুই পাস্তায়র ইহাদেরই অন্ততম।

১৮৮২ খৃষ্টান্দে ২৭শে ডিসেম্বর ফ্রান্সের অন্তর্গত ডেলে নামক ক্ষ্ম প্লীতে পাস্তব্যরের জন্ম হয়। পাস্তব্যরের পূর্ব্ধ পুরুষগণ চর্ম-ব্যবসায়ী ছিলেন। তাঁহার পিতা জিন জোমেফ্ বংশান্থগত চর্মকারের বৃত্তি অবলম্বন করেন; কিন্তু নেপোলিয়নের রাজ্জ্ব কালে প্রায় তিন বংসর (৩য় সৈনিক বিভাগে) সৈনিকের কার্য্য করিয়া সমাট কর্তৃকি যুদ্ধ-ক্ষেত্রে সম্মানিত হন। পাস্তব্যরের শৈশবকালে আরবোয়া শহরে বাস করিতে আরম্ভ করেন এবং এই স্থানেই পাস্তব্যরের প্রথম বিভাশিক্ষা আরম্ভ হয়। তিনি প্রথমে 'একোল প্রিমিয়ারে' এবং পরে 'আরবোয়া' কলেজে প্রাথমিক শিক্ষা লাভ করেন। কয়েকটা পরীক্ষায় পদক পুরস্কার প্রভৃতি লাভ করা সত্ত্বেও শিক্ষকের মনে 'তিনি ভাল ছাত্র' বলিয়া দৃঢ় ধারণা ছিল না। কারণ তিনি কোন বিষয়ই তাড়াতাড়ি আয়ত্ত করিতে পারিতেন না। পাস্তব্যরের সদাই ইচ্ছা হইত যে, তিনি প্যারিসের বিখ্যাত একোল নর্মাল (Ecole Normale) নামক প্রথিত নামা বিদ্যালয়ে ভর্তি হইয়া সেথানকার গ্রথম উপাধি পরীক্ষায় (Baceloureal—Bachelor's degree) ক্বতকার্য্য হন। পনর বংসর বয়নে তাঁহার এই

স্থাগে ঘটে, এবং তিনি এক বন্ধুর সহিত প্যারীতে উপস্থিত হন। কিন্তু বালা স্থেম্বিতি জড়িত গ্রাম হইতে সহরের বিলাস ভূমিতে আসিয়া তাঁহার অত্যন্ত মনঃকট্ট হয়, এবং তিনি অস্থ্য হইয়া পড়েন। বহু চেষ্টা সত্ত্বেও প্যারীর আবহাওয়া তাঁহার সহ্য হইল না; স্থতরাং বাধ্য হইয়াই একোল নর্যালে বিভালাভ করার আশা জলাঞ্জলি দিয়া পুনরায় স্থগ্রামে ফিরিয়া আসিলেন। প্যারীতে শিক্ষালাভের আশা স্থান্বপরাহত দেখিয়া তিনি ছই বংসর পরে পিতার অস্থমতি ক্রমে আরবোয়া হইতে ২৫ মাইল দূরে বেসাকোঁ (Besacor) কলেজে শিক্ষালাভ করিতে যান এবং অত্যন্ত্রকাল মধ্যেই অতিরিক্ত শিক্ষকের পদে নিযুক্ত হইয়া আহারাদির ব্যয় ব্যতীত প্রতি বংসর তিনশত ফ্রান্থ বৃত্তি লাভ করেন। এই সময় তিনি কি প্রকার পরিশ্রম করিতেন তাহ। তাঁহার কনিষ্ঠা ভগিনীর নিকট লিখিত এক পত্র হইতে জানা যায়।

"তোমরা পরস্পরকে ভাল বাসিবে এবং অলস হইবে ন।। একবার কাজ করার অভ্যাস হইয়া গেলে বিনা কাজে বসিয়া থাক। যায় না। আর জানিও যে, পৃথিবীর সমস্তই মান্থ্যের কর্মক্ষমতার উপর নিভর করে।"

এইখানে শার্ল শাপুই (Charles Chappuis) এর সঙ্গে পাস্তয়রের আন্তরিক বরুষ স্থাপিত হয় এবং তাঁহার। নিজেদের ভবিন্যতের জীবনধার। নিরূপণ করেন। শার্ল শাপুই একোল নর্মালে প্রবেশলাভ করার একবংসর পরে পাস্তয়রও সেইখানে ভর্ত্তি হন। বাইশ বংসর বয়সে পাস্তয়র সম্মানে পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন। কিন্তু তিনি পরীক্ষায় থুব উচ্চস্থান লাভ করেন নাই এবং বরীক্ষকগণ তাঁহাকে রসায়ন শাস্ত্রে মাঝারি রকম (moderate in Chemistry) বলিয়। মত প্রকাশ করিয়াছিলেন।

অতঃপর পাস্তরর তাঁহার ভূতপূর্ক শিক্ষক এবং ব্রোমিন্ (Bromine) নামক মৌলিক পদার্থের আবিষ্কর্তা এমৃ, বালার্ড (M. Balard) এর সহকারী নিযুক্ত হন। ফ্রেকিভর্ত (Crystallography) সম্বন্ধে বিশেষ অভ্যাগ পাকার তিনি ঐ বিষয়ে গবেষণা আরম্ভ করেন এবং সর্বপ্রথম সফলত। লাভ করেন। তিন্তিড়িকাম (Tartaric acid) হইতে উদ্ভুত একটি যৌগিক পদার্থের ফ্রেটিক (Sodium Ammonium Tartrate) লইয়া গবেষণা করিবার সময় তিনি আবিষ্কার করেন যে, এই যৌগিক পদার্থের মধ্যে তুই প্রকারের ফ্রেটিক বর্ত্তমান আছে। উক্ত তুই প্রকারের ফ্রেটিক আলোকরিশ্রির দিকপরিবর্ত্তন করে (optical rotation)। আলোকতত্ত্ব ও ফ্রেটিকতত্ত্ব সম্বন্ধে তৎকালীন সর্বশ্রেষ্ঠ বিজ্ঞ ব্যক্তি এমৃ, বিয়ো (M. Biot) এর নিকট আবিষ্কারের বিষয় জ্ঞাপন করা হইলে তিনি পাস্তয়েরকে পুনরায় ঐ পরীক্ষার যথার্থ্য প্রতিপাদন করিতে বলিলেন। পাস্তয়ের পুনরায় ঐ পরীক্ষাকরিলে বিয়ো দেখিলেন যে, পাস্তয়রের সিদ্ধান্ত সত্যই নিভূল। বিয়োর জীবনব্যাপী সাধন। আজ পাস্তর্যের পরাক্ষা দার। জন্ম ক্রেড্র হইল। তিনি আনন্দের আবেগে

^{*} তিস্তিড়িকাম তেঁতুলের মধ্যে বহুল পরিমাণে পাওয়া যার।

পাস্তায়রকে আলিঙ্গন করিয়া বলিলেন—"প্রিয় পাস্তায়র, আমি সারাজীবন বিজ্ঞানকে এত অধিক ভালবাসিয়াছি যে, তোমার এই আবিঙ্কার আমার হৃদয়কে বিচলিত করিয়াছে।" তথন পাস্তায়রের বয়স মাত্র পঁচিশ কি ছান্ধিশ বৎসর।

এই সময়ে পাস্তমরের যশ চতুদ্দিকে ব্যাপ্ত হইয়া পড়ে এবং অত্যন্তকাল মধ্যেই গভর্ণমেন্ট তাঁহাকে দিজ লিসেতে (Dijon Lycce) পদার্থ বিজ্ঞানের অধাপকের পদে নিযুক্ত করেন। এই পদে অবস্থানকালে তাঁহার গবেষণাকার্য্যে বিশেষ বিদ্ন ঘটে। এই জন্ত বিয়ো ক্ষ্ম হইয়া বলিয়াছিলেন—"গভর্গমেন্টের কত্পক্ষগণ ধারণা করিতে পারে না যে, গবেষণা কার্য্য সকল কার্য্যের উপরে।"

বান্তবিক দেখা গিয়াছে যে, অনেক সময়ে খাঁহারা আজাবন মৌলিক তত্ত্ব নিমগ্ন থাকিয়া বহু গৃঢ় রহস্তের আবিদ্ধার করিয়াছেন, তাঁহাদিগকে কোনও বিভাগের সর্বময় কর্ত্তা করিলে নানাপ্রকার কার্য্য পরিচালনায় ব্যাপৃত থাকিতে হয় এবং অনেক চিঠিপত্র লেখালেথি করিতে হয়। এইরূপ ধরাবাঁধা কাজে অনেক মহামূল্য সময়ের অপচয় হয়। এই কারণে পাস্তয়েরের মহামূল্য গবেষণাকার্য্যে বিদ্ধ জন্ম।

কিছুকাল পরেই বন্ধুবান্ধবের চেটায় পাস্তয়র ট্রাসব্র্গ এ (Strasbourg) রসায়ন-শাস্ত্রের অধ্যাপকের পদে নিযুক্ত হন এবং এই স্থানে তাঁহার গবেষণা কার্য্যে স্থবিধা ঘটে।

এই সময়ে ট্রাসবুর্গ একাডেমীর অধাক্ষ ছিলেন এম্ লোর । (M. Lourent) তাঁহার পরিবারবর্গের সহিত পাস্তমরের ঘনিষ্ঠতা হয়, এবং কিছুদিন পরে তিনি অধ্যক্ষের কল্য। মারি লোর ার গুণে আকৃষ্ট হইয়া তাঁহাকে বিবাহ করেন।

পাস্তমবের দাম্পত্যজীবন সম্বন্ধে তাঁহার এক অন্তর্গ বন্ধু বলিয়াছেন যে, মারি লোর'। কেবল গৃহিণী ছিলেন না, গবেষণাকাষ্যেও তিনি পাস্তমবের প্রধান সাহায্যকারিণী ছিলেন। সন্ধ্যাকালে পাস্তমর তাঁহার দৈনিক কার্য্যাবলী বলিয়া যাইতেন এবং তাঁহার উপযুক্ত সহধ্যিণী সেই সমস্ত একত্রে লিপিবদ্ধ করিয়া পাস্তমরকে উহা ব্যাখ্যা করিতে বলিতেন। ইহাতে পাস্তমবের এই স্থবিধা হইত যে, এগুলি ব্যাখ্যা করিবার সময়ে তাঁহার মনে নৃতন নৃতন চিস্তার ধারা প্রবাহিত হইত এবং গবেষণাকার্য্য সত্যপথে পরিচালিত করিবার শক্তি সঞ্চারিত হইত। তাঁহার দাম্পত জীবন নির্বচ্ছিন্ন স্থবের না হইলে পাস্তম্বর এক জীবনে এত লোকহিতকর কার্য্য করিতে সমর্থ হইতেন কি-না সন্দেহ।

এই সময়ে তিন্তিড়িকায় সম্বন্ধে গবেষণা সম্পর্কে তাঁহার দৃষ্টি অন্ত দিকে আরুষ্ট হয়।
তিনি 'সন্ধান' বা 'গাঁজনপ্রক্রিয়া' (fermentation) সম্বন্ধে জ্ঞানলাভ করিতে বাগ্র হইয়া
পড়েন এবং সৌভাগ্যক্রমে তাঁহার স্থযোগও জুটিয়া যায়। তিনি এই সময়ে লিল্ (Lille)
নগরে বিজ্ঞান বিভাগের অধ্যাপক এবং অধ্যক্ষের পদে নিযুক্ত হইয়া আসেন। তিনি
১৮৫৭ খুষ্টাব্দে লিলের বিজ্ঞান সমিতিতে ছগ্ধায় (lactic acid) 'সন্ধান' বিষয়ে এক

 ^{*} দ্ধি ভৈদার করিবার সময় ছুধে যে দয়ল দিতে হয় তাহাতে এক প্রকার জীবাণু থাকে। এই দয়ল
(দওয়ায় জীবাণুর প্রসায় বৃদ্ধি হয় এবং এই কায়ণে ছয় অয়াজ দধিতে পরিণত হয়।

প্রবন্ধ লিথিয়া পাঠান। এই প্রবন্ধের বক্তব্য আমাদের কাছে বিশেষ বিশ্বয়কর বলিয়া মনে হয় না। কিন্তু তৎকালে এই নৃতন মতের বিরুদ্ধে তীব্র প্রতিবাদ ঐঠিয়াছিল। ক্রমাগত বিশ বৎসর পরীক্ষার পর পাস্ত্রয়র তাঁহার মত প্রতিষ্ঠিত করিলেন এবং দীর্ঘ বিরোধ-অবসানের সঙ্গে সকলেই স্বীকার করিলেন যে, জীবাণু ব্যতীত 'সন্ধান' হয় না।

তাঁহার প্রিয় শিক্ষা-মন্দির একোল নর্মালের ত্রবস্থা দেখিয়া তিনি স্বংহও ইহার বিজ্ঞান-শিক্ষার ভার গ্রহণ করেন এই সময়ে কতকগুলি পারিবারিক ত্র্টনার জন্ম তাঁহার গবেষণাকার্যের সময় সংক্ষিপ্ত ইইয়া পড়ে। মাত্র ছেচল্লিশ বৎসর বয়সে তিনি সন্মাস রোগে আক্রান্ত হন। তাঁহার বন্ধ্বান্ধব সকলেই ভাবিলেন যে, এইবার তাঁহার কর্মজীবনের অবসান ঘটিল। কিন্তু ভগবানের রূপায় পাস্তায়র আরোগ্যলাভ করেন এবং কিছুকাল পরেই গুটাপোকার সংক্রামক রোগের তুইটি জীবাণু আবিষ্কার করিয়া তাঁহার প্রিয় মাতৃ-ভূমির নইশিল্পের পুনরুদ্ধার করেন।

এইখানে বলা অপ্রাসঙ্গিক হইবে না যে, পাস্তায়রের প্রবর্ত্তিত পদ্ধতি অবলম্বন করিয়া ফরাসী দেশে লিয় (Lyons) নামক স্থানে কোটা কোটা টাকার রেশমের বাবসা হইতেছে। জাপানও এই উন্নত পদ্ধতি অবলম্বন করিয়া রেশমের বাবসায়ে প্রভৃত লাভবান হইতেছে। কিন্তু বড়ই ফুংথের বিষয় যে, আমাদের দেশে মালদহ, মৃশিদাবাদ প্রভৃতি স্থানে রেশমশিল্প প্রায় লুপ্ত হইবার উপক্রম হইতে চলিল, কিন্তু তথাপি আমাদের দেশের লোকের চোথ ফুটিল না। আমাদের দেশের রেশমশিল্প উন্নত করিতে হইলে বর্ত্তমান বিজ্ঞানসম্বত প্রণালী অবলম্বন করা আবশ্রক।

তৎকালে কোন যুদ্ধের সময় শত শত পীড়িত এবং আহত ব্যক্তি উপযুক্ত পরিচর্দ্যার অভাবে অকালে মৃত্যুম্থে পতিত হইত: যুদ্ধক্ষেত্রের হাসপাতালগুলির উন্নতির কথা বলিতে গেলে আমাদের সর্বাগ্রে কুমারী ফ্লোরেন্স নাইটীঙ্গেলের কথা মনে পড়ে। ১৮৫৪ খুষ্টান্দে বিখ্যাত 'ক্রিমিয়ান্' যুদ্ধ সংঘটিত হয়, এবং স্কুটারীতে (Seutari) যে সামরিক হাসপাতাল ছিল তাহার অবস্থা তখন অতীব শোচনীয়।

মান্থ্যের তৃঃথ এবং যন্ত্রণা দেখিলে কুমারী ফ্রারেন্স নাইটিপ্লেলের স্থায়ে অতান্ত কর্মণার সঞ্চার ইইত এবং তিনি দেশের এই তৃদ্ধিনে নিজেকে স্প্রভাভাবে নিয়োজিত করিয়াছিলেন। সাইত্রিশ জন শুক্রমাকারিণীর সহিত তিনি স্কৃটারাতে উপস্থিত হন। এই সময় তিনি যেরূপ পরিশুম সহকারে এবং ভূচাক্রপে তাঁহার কর্ত্তবা সমাধান করিয়াছিলেন, ইংরেজ জ্বাতির ইতিহাসে তাহা চিরকাল স্থবর্গ-অক্ষরে লিখিত থাকিবে। তিনি অস্ত্রোপচারের গৃহে উপস্থিত থাকিয়া নিয়ত আহত ব্যক্তিদিগকে সান্থনা ও সাহসের কথা শুনাইতেন। রাজিকালে একটি প্রদীপহস্তে তিনি হাসপাতালের প্রতি গৃহে যুরিয়া বেজাইতেন এবং অনেক সময় হতভাগ্য আহত ব্যক্তিগণের পার্মে দাঁড়াইয়া তাহাদের অবস্থা পর্যবেক্ষণ করিতেন। তিনি যে-সমস্ত পরিচর্যার নিয়মাবলী অবলম্বন করাইলেন তাহাতে হাসপাতালে মৃত্যুর সংখ্যা অনেক কমিয়া গেল। তিনি আসিবার পূর্বের মৃত্যু-সংখ্যা শতকরা বিয়াল্লিশ জন ছিল, কিন্তু তাঁহার অক্লান্ত পরিপ্রমের ফলে মৃত্যুসংখ্যা অবশেষে মাত্র শতকরা ছই জনে দাঁড়াইল। তাঁহার পরিপ্রমের প্রতিদানে রুতজ্ঞ ইংরেজ জাতি চাঁদা তুলিয়া তাঁহাকে পঞ্চাশ হাজার পাউও অর্থাৎ প্রায় সাত লক্ষ্ণ টাকা উপহার দেন, এবং তিনি সেই অর্থ দারা সেন্ট টমাস্ ও কিংস্ কলেজ হাসপাতালে শুক্রমাকারিণী-দিগের শিক্ষার জন্য 'নাইটিজেল হোম' (Nightingale Home) প্রতিষ্ঠিত করেন।

১৮৭০ খুটাব্দে ইতিহাসপ্রসিদ্ধ ফ্রান্ধো-প্রুসিয়ান্ (Franco-Prussian) যুদ্ধ সংঘটিত হয়। মাতৃভূমির পরাজয়ে এবং লোকক্ষয়ে পাস্তয়রের মনে অতান্ত বেদনার উদ্রেক হয়। যুদ্ধক্ষেত্রে যাহার। প্রাণ দিয়াছে তাহার। বীরোচিত সম্মান লাভ করিয়াছে। কিন্তু যে সমস্ত সৈনিক সামান্ত আহত হইয়া হাসপাতালে ক্ষতস্থান-বিষাক্ত (Septic) হওয়ায় অসহায় ভাবে মৃত্যুর কবলে পতিত হয়, তাহাদের জন্ত পাস্তয়রের দয়ার্ত্র প্রাণ কাঁদিয়া উঠিল। পচননিবারণের জন্ত পাস্তয়র দেখাইলেন যে, মাংসের ঝোলকে উত্তপ্ত করিয়া জীবাণ্বিহীন বাতাসে (filtered air) রাথয়া দিলে পুনয়য় পচন হইতে পারে না। কিন্তু মন্তয়্তমানীরে পচননিবারণ সম্বন্ধে এই পদ্ধতি প্রযোজ্ঞা নহে। শাস্গো বিশ্ববিভালয়ের শল্য-বিভাগের অধাক্ষ অধ্যাপক লিষ্টার পচননিবারক চিকিৎসা প্রণালীর (antiseptic treatment) প্রবর্তন করিয়া মন্তয়্ম জাতির অশেষ উপকার করিয়াছেন এবং এই স্তে জ্যোস্ফ লিষ্টার সম্বন্ধে ছই চারিটি কথা বলা অপ্রাসন্ধিক হইবে না।

এই বিখ্যাত ইংরেজ অস্ত্র-চিকিৎসক এসেক্ষের অন্তর্গত আপটন্ (Upton) নামক স্থানে ১৮২৭ থৃষ্টান্ধের ৫ই এপ্রিল জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার পিতা জোসেফ জ্যাক্সন্ লিষ্টার যশস্বী বৈজ্ঞানিক ছিলেন। ১৮৪৭ খৃষ্টান্ধে জোসেফ লিষ্টার লগুন বিশ্ববিদ্যালয়ে চিকিৎসাবিদ্যা শিক্ষা করিতে আরম্ভ করেন, এবং ১৮৫২ খৃষ্টান্ধে এম. বি. ও এফ. আর্. সি. এস্. উপাধি প্রাপ্ত হন। তৎকালে হাসপাতালে অনেক রোগী তাহাদের ক্ষতস্থানে পচনের জন্ম মারা যাইত। লিষ্টার অণুবীক্ষণ যন্ত্র দারা এই পচনের কারণ নিরূপণ করিতে চেষ্টা আরম্ভ করেন। তিনি পায়েমিয়া (Pyaemia) নামক ছন্তর ব্যাধির কারণও অন্থবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্যে বিশেষভাবে অন্থসন্ধান করিতে লাগিলেন।

লিষ্টারের কাজের প্রকৃত উপকারিত। বৃঝিতে হইলে, আমাদের সেই সময়কার অস্ত্র-চিকিৎসার প্রণালী মোটাম্টি জানা আবশুক। উনবিংশ শতান্দীর মাঝামাঝি সময়ে অস্ত্র-চিকিৎসায় জ্ঞানলোপকারী বা বেহুঁস করিবার (anaesthetic) পদার্থের ব্যবহার আরম্ভ হইলে পর তৎকালীন অস্ত্র-চিকিৎসকগণ ক্লোরোফর্ম প্রয়োগের ঘারা অধিকতর সাহস এবং দক্ষতার সহিত রোগীর শরীরে অস্ত্রোপচার সমাধান করিতেন বটে, কিন্তু অধিকাংশ রোগীরই ক্ষতন্থলে পচন আরম্ভ হইয়া প্রাণসংশয় হইত। স্কৃতরাং

তংকালে হাসপাতালে অস্ত্রচিকিৎসা করা ভয়ের ব্যাপার ছিল এবং লোকে শারীরের কোন স্থানে অস্ত্র-চিকিৎসার বিশেষ প্রয়োক্ষন থাকা সবেও কেই তৎকালান অতি বিচক্ষণ অস্ত্র-চিকিৎসক দ্বারাও অস্ত্রোপ্চার কবিতে সাংস করিত না।

লিষ্টার মাসলো বিশ্ববিভালয়ে অস্ত্র চিকিৎসার অধ্যক্ষ নিযুক্ত ২ইখ। তাঁহার অধীনস্থ হাসপাতালগুলিতে এইরূপ পচনজনিত মৃত্যুর সংখ্যা খতাম অশিক দেখিয়। ইহার মূল কারণ নির্ণয়ের জন্ম বদ্ধবিকর ইইলেন। তিনি রোগীর ঘরের স্থানালাগুলি খুলিয়া রাখিতে আদেশ দিলেন এবং প্রত্যেক রোগীর নিকট ভাহার বাবংশরের জভ্ত পরিষ্কৃত তোহালে রাখিয়া দেওয়া হইল। কিন্তু এই সকল সতকত। সত্তেও পাচনের জ্বন্ত মৃত্যু সংখ্যা কিছুই কমিল না: এই সময়ে রোগের জীবাণুর প্রকৃতি সম্বন্ধে পাস্তমুরের অভিনব আবিষ্কার লিষ্টারের নিকট এক নৃতন আলোক আনিয়া দিল। লিষ্টার প্রথমে ভাবিয়াছিলেন যে, পচনের সহায়ক জীবাণুগুলি বাতাদে ভাসিয়া ভাসিয়া আদে। তথনকার मित्न कात्रविनक अनिष्ठ कौरानुभ्रव्यन्तत्र अक्टि अधान अध्य विनिधा পরিগণিক হইত। লিষ্টার ক্ষতস্থানে কারবলিক এসিডের প্রয়োগ আরম্ভ করিলেন। তাহাতে ফল এই হইল যে, ফতস্থানের উপরে একটি পদা পড়িয়। যাইত এবং ফতস্থানও তাডাতাডি শুথাইয়া আসিত। কিন্তু রোগীর শরীরে কারবলিক এসিডে পোড়ার ভীষণ দংগ থাকিয়া যাইত এবং দে জন্ম অস্ত্রোপচারের পক্ষে ইহা রোগীদের মনঃপৃত ছিল না। ইহার পরে আরও গবেষণার পর লিষ্টার বুঝিতে পারিলেন বে, বাতাদের জীবাণুগুলি ক্ষত-স্থানের পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকর নয়। পচন কার্য্যের প্রধান সহায়ক হইতেছে চিকিৎসকের হাতের, এবং ছুরি, কাঁচি, ব্যাণ্ডেজ ও রোগীর পোষাক-পরিচ্ছদের ময়লা। উপযুক্ত ঔষধের দার। এই সকল জিনিস জীবাণুবিহীন করিতে লাগিলেন এবং প্রকৃতপক্ষে তথন হইতেই উচ্চাঙ্গ অন্ন-চিকিৎমা-বিভার উৎপত্তি হইল। আজ্ঞ প্রয়ন্ত সকল অন্ত্রোপচারে निष्ठात প্রবর্ত্তিত পচন নিবারক প্রণালী ব্যবহৃত হইয়া থাকে। সন্ত্র-চিকিৎসায় নিষ্টারের অমূল্য দান লক্ষ লক্ষ প্রাণীকে অকাল মৃত্যুর হাত হইতে বাঁচাইতেছে।

সহলেপক--- শীৰ্ক সত্যপ্ৰদাদ রায় চৌধুরা, ডি. এন্-দি.। প্রবাদী--বৈশাখ, ১০৪১

লুই পাস্তার ও এডওয়াড জেনার টীকা দিবার প্রথার প্রচলন

(५)

পাস্ত্যবের দৃঢ় বিশাস ছিল যে, বিভিন্ন রোগ বিভিন্ন প্রকারের জীবাণু দারা সংঘটিত হয়। কি প্রকারে এই ক্ষুল অথচ অমিতপরাক্রমণালা শক্রর হন্ত হইতে রক্ষা পাওয়া যায়, তিনি সর্পদাই সেই চিন্তা করিতেন। এই সময়ে ফরাসাদেশে ত্রন্ত বিস্টেক। রোগে অনেক কুক্টশাবক মারা যাইতেছিল। পাস্তার সর্প্রপ্রমে কুক্টশাবকগুলির বিস্টেক। রোগের জীবাণুর প্রকৃতিনির্ণয়ে মনোনিবেশ করিলেন। বিস্টেক।-পীড়াগ্রন্ত কুক্টশাবকগুলির রক্তের মধ্যে অছ্বীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্যে কতকগুলি জীবাণু প্রত্যক্ষীভূত করা গিয়াছিল বটে, কিন্তু পাস্তয়রের রেশমাপোক। সম্বন্ধে গবেষণা বাহির ইইবার পূর্ব্বে তাহাদের যথার্থ প্রকৃতি নির্ণয় করা সম্বন্ধ হয় নাই।

রেশমীপোকার রোগের জীবাণু সম্পর্কে গবেষণা করিবার সময়ে পাস্তমর অণুবীক্ষণ যন্ত্রের উপকারিতা দেখাইয়াছিলেন। অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা গবেষণা বিষয়ে পাস্তমর যে সকলের অগ্রগামী ছিলেন, তাহা নয়। তাঁহার পুর্বে গেরা মেন্ভিন (Guirin Menneville) রোগাক্রাস্ত রেশমী পোকার শরীরের ভিতরে আনুবীক্ষণিক কণা প্রত্যক্ষীভূত করিয়াছিলেন। এতন্তিম ল্যবের (Lebert) এবং ফে (Frey) রোগাক্রাস্ত মশার রক্তের মধ্যে এবং নানাপ্রকার ভিমের মধ্যে উপরি উক্ত ক্ষ্মে ক্ষ্মেকণাগুলির অন্তিত্ব দেখাইয়াছিলেন।

যাঁহার। জীবাণুর প্রকৃতি সপ্তরে পরীক্ষাগারে গবেষণা করিয়াছেন তাঁহারা জানেন যে, গবেষণাকাষ্য নিরবচ্ছিন্ন হওয়া আবশুক। রসায়নবিদের নিকটে অবকাশের সময়গুলি তাঁহাদের গবেষণা কাষ্যে প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে বিশেষ সাহায্য করে। কারণ তাঁহারা সমস্ত সময় একমনে গবেষণাকাষ্যে নিয়োজিত করিতে পারেন। ইহা ব্যতীত ছুটির সময় রসায়নবিদগণকে পরোক্ষভাবে এক অভিনব উপায়ে সাহায্য করে। অনেক সময় পরীক্ষালন তরল পদার্থ ইইতে কঠিন দানা বাহির হইয়া আসা বিশেষ সময়সাপেক। দীর্ঘ অবকাশের পর রাসায়নিক পরীক্ষাগারে ফিরিয়া আসিয়া তাঁহার ফ্লীর্ঘ পরিশ্রমলন দানাগুলির আকৃতি দেখিয়া আনন্দে উৎফুল্ল হন এবং নৃতন উভামে কাজ করিতে পারেন। কিন্তু জীবাণুত্রবিদ্ পণ্ডিতদিগের (Bacteriologist) পক্ষে এই হিসাবে অবকাশের সময় বিশেষ অনিষ্টকারী, কারণ হয়ত তাঁহারা মাসের পর মাস ধরিয়া অক্লান্ত পরিশ্রমসহকারে যে সকল জীবাণু কালচার* করিয়াছেন, দীর্ঘ অবকাশের পরে

কুত্রিম উপায়ে প্রস্তুত করা।

হয়ত আসিয়া দেখিবেন যে, তাঁহার কোন অল্স সহকারীর যত্নের অভাবে শেই সকল জীবাণু মৃতপ্রায় এবং মন্দীভূত হইয়া আসিয়াছে। সম্ভবতঃ এইরূপ কোন্ও কারণ বশতঃ ১৮৭৯ খুষ্টাব্দে দীর্ঘ অবকাশের পরে পাস্তয়র গবেষণা গৃহে আসিয়া দেখিলেন যে, অবকাশের পূর্বের তিনি কুকুট শাবকের বিস্তৃচিকা রোগের যে দকল জীবাণ্থ লইয়া পরীক্ষা করিতেছিলেন সেগুলি মৃতপ্রায়। তিনি কৌতৃহলাক্রান্ত হইয়া কতকগুলি পশু-পক্ষীর শরীরের ভিতরে এই মন্দীভূত জীবাণু প্রবেশ করাইয়া দিলেন। পাস্তায়র আশা क्रिशिहिलन रा. এই জीवान ममी छुछ इटेल ७ ज्रुखिल जीवान अछारव श्रीफाळा छ **२**हेरत। किन्नु जिनि तिर्विश जायगाविक इहेतन रा. अन्नुकृति राम स्रष्टात्म, स्रन्थभतीरत তাহাদের পিঞ্জরের ভিতরে ঘুরিয়া বেড়াইতেছে। তিনি পুনরায় কতকগুলি তীত্র জীবাণু সংগ্রহ করিয়া ঐ প্রাণীগুলির শরীরের মধ্যে প্রবেশ করাইয়া দিলেন। ভাবিলেন, দেখা याउँक, कि रुष । यथन जिनि तम्थितन त्य, প्रामी धनित भतीत्त अरे मकन जीव की वापू প্রবেশ করান সত্ত্বেও কিছুমাত্র কুফল হইল না, তথন তাঁহার বিশ্বয়ের সীমা রহিল না। তীক্ষুদ্দি পাস্তমর বুঝিলেন যে, প্রথমে প্রাণীগুলির শরীরে মন্দীভত জীবাণু (attenuated virus or vaccine) প্রবেশ করান হইয়াছিল বলিয়াই তাহারা পরে তীব্র জীবাণুর তেজ সম্ভ করিতে সমর্থ হইল। পাস্তায়র এই ব্যাপারে বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্য। দিলেন এই, যে মন্দীভৃত জীবাণু শরীরের ভিতর প্রবেশ করাইবার ফলে ঐ সকল প্রাণীর শরীরে কতকণ্ডলি বিরুদ্ধ-শক্তি সম্পন্ন জীবাণুর স্বৃষ্টি হয়। শেষোক্ত জীবাণুগুলি, ভবিষ্যতে ঐ রোগের কোনও তীব भौरापु भंतीरत श्रादम कतिरम, जाशांमिशक श्रःम कतिया भंतीतरक नीरताश जार्थ। किन्छ পুরাতন ইতিহাস আলোচনা করিলে আমর দেখিতে পাই যে, লুই পাস্তমরের জন্মের বছ পूर्व इटेंट्टरे श्रीष्ठ मकल मिटन दे वन ४ त्वारनत हाउ इटेंट्ड तका भारेवात क्रेश किंग গ্রহণ করার ব্যবস্থ ছিল। আমাদের দেশের প্রাচান গ্রন্থ দেখিতে পাই, সহস্রাধিক বংশর পূর্বে ভারতবর্ষে বদণ্ডের বীজ নরদেহে প্রবেশ ক্রাইয়া ক্লুত্রিমভাবে বসস্ত রোগের रिष्ठ करा रहें ज अदः अरे जारत जाशांक माझीवन अरे बार्षि रहें तज मुक्क करा रहें ज। ভারত-গভর্ণমেন্টের স্বাস্থ্য-বিভাগের উচ্চপদস্থ কর্মচার। এস. পি. জেম্ম বসস্ত রোগ সম্বন্ধে বিস্তৃত অস্কুদন্ধান করিয়। উক্ত রোগ ও তাহার প্রতাকার সম্বন্ধে একট গ্রন্থ প্রকাশ করেন। তিনি তাঁহার 'Small-pos and Vaccination in British India' গ্রন্থে দেখাইয়াছেন যে, श्वाकान रहेर्ड वाडन। (मर्ग वमश्र (बारभव श्रेडीकाबस्वभू मैक। श्रुश कविवाब श्रेमानी প্রচলিত ছিল। অবশু কতকওলি লোক ধর্মসংশ্বারের জন্ম টীক। লইত না; কিন্তু জন-সাধারণের মধ্যে তৎকালীন প্রথাফুসারে টীকা লইবার পদ্ধতি খুবই প্রচলিত ছিল। উক্ত গ্রন্থকার লিখিয়াছেন যে, ১৮৫০ খুঠানে প্রত্যেক আটটি বা দশটি পরিবারের জন্ম একটি করিয়া দীকাদার ছিল। তাহার। তৎকালান দেশীয় প্রথামুসারে লোকদিগোর শরীরের মধ্যে বসম্ভরোগের বীজ প্রবেশ করাইয়া টীকা দিত। উক্ত বৎসরে কেবলমাত কলিকাত। সহরেই আটবটি জন টীকালারের নাম ও ঠিকানা পাওয়া গিয়াছে। হিসাব করিরা দেখা

যায় যে, ঐ সময়ে শতকরা একাশী জন লোক দেশীয় প্রথা অবলম্বন করিয়া বসস্তরোগের প্রতীকার স্বরূপ টীকা গ্রহণ করিত।

অষ্টাদশ শতাব্দীতে বাঙলা দেশে টীকা লইবার যে পদ্ধতি প্রচলিত ছিল তাহার একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ এম্বলে চিত্তাকর্ষক হইবে। হল্ওয়েল্ (Holwell)এর ১৭৬৭ খৃষ্টাব্দে লিপিবদ্ধ প্রবন্ধ হইতে ইহা গৃহীত।

তথনকার দিনে একদল ব্রাহ্মণ ছিল, যাহাদের ব্যবসায়ই ছিল লোকদিগকে টীকা দেওয়া। তাহারা তিনচারি জন একত হইয়া এই উদ্দেশ্যে বাহির হইত এবং তাহাদের অমণের সময় ও স্থান এরপভাবে নির্ব্বাচন করিত যাহাতে তাহার। তাহাদের গস্তব্য স্থান-গুলিতে বসস্তরোগের সংক্রমণ আরম্ভ হইবার কয়েক সপ্তাহ পূর্বের পৌছাইতে পারে। বাঙলা দেশে তাহারা সাধারণতঃ ফেব্রুয়ারী মানের প্রথম ভাগ হইতেই টীকা দেওয়া আরম্ভ করিত। বাঙলা দেশের অধিবাসীরা বুঝিতে পারিত যে, কোন্ সময়ে এই সকল চীকাদারের আবির্ভাব হইবে, এবং তজ্জন্ত তাহার। এই সময়ের একমাস পূর্বে হইতেই মংস্ত, দ্বত ও ছগ্ধ প্রভৃতি জিনিস আহার্যারপে গ্রহণ করিত না, কারণ এই সমন্ত নিয়ম পালন না করিলে তাহারা টীকা লইতে পারিত না। যথন টীকাদার ব্রাহ্মণের দল আসিয়া বাড়ী বাড়ী টীকা দিতে আরম্ভ করিত, তাহারা কোনও লোককে টীকা দিবার পূর্বে দে এ নিয়মগুলি যথাযথক্সপে পালন করিয়াছে কিনা, তদ্বিয়ে বিশেষ অনুসন্ধান করিত। শিশুদিগকে টীকা দিবার পুর্বেক কয়টি গুটি দার। টীক। দিতে হইবে, সে-সম্বর্ণে তাহাদের পিতামাতার সমতি লওয়া হইত। যাহারা টীকা লইবে তাহাদের অভিপ্রায়মত শরীরের যে-কোনও স্থানে টীকা দেওয়া হইত বটে, কিন্তু প্রায়ই টীকাদারের অভিপ্রায়-অনুসারে সাধারণতঃ পুরুষের কত্নই হইতে হাতের কজীর মধ্যভাগে যে-কোন জায়গা এবং স্ত্রীলোকের ঘাড়ের উপরি-ভাগের যে-কোন জায়গা মনোনীত করা হইত। টীকার স্থান ক্ষত করিবার পূর্ব্বে টীকাদার হাতে এক টুকরা পরিষ্কার গুল্ক কাপড় লইয়া টীকা দিবার স্থান আট-দশ মিনিট ধরিয়া বেশ করিয়া ঘসিয়া দিত এবং তাহার পরে একটি ক্ষ্দ্র যন্ত্র দ'রা একটু রৌপাম্ব্রার আক্বতি পরিমাণ স্থান ব্যাপিয়া অনেকবার থুব সামাত্ত সামাত আঘাত করিয়া একবিন্দু রক্ত বাহির ক্রিত। তথন সে তাহার কোমরে-জড়ান একটি কাপড়ের থলি ২ইতে একটি তূলার **ওটি** বাহির করিত। এই তূলার গুটিতে গো-বসস্তের বীজ রক্ষিত থাকিত। টীকাদার এই তূলার গুটিটি অতি যত্নসহকারে তুই-তিন ফোঁটা গঙ্গার জলে ভিজাইয়া লইয়া ক্ষতস্থানে বদাইয়া দিত। সেই জায়গাটি তথন একটি ছোট কাপড় দিয়া বাধিয়া দেওয়া হইত। ছয় ঘণ্টার পরে এই ব্যাণ্ডেজ অপসারিত করা হইত এবং তূলার গুটিটি যতক্ষণ না আপনা হইতে ওকাইয়া পড়িয়া যায় ততক্ষণ উহাকে সেই জায়গায় রাথা হইত। এই সকল তূলার গুটির মধ্যে একবংসর আগে টীকা লইয়া বসন্তরোগ দারা আক্রান্ত হইয়াছে, এরূপ লোকের গুটি রাখা হইত। তথনকার টীকাদারেরা কথনও টাট্কা অথবা স্বভাবজাত বসন্তরোগের রোগের গুটি দিয়া টীকা দিত না।

যে-দিন টীকা দেওয়া ইইত তাহার পরের দিন প্রত্যুষে ও সন্ধ্যায় কোণীকে দাঁড় করাইয়া তাহার মাথার উপরে চার বালতি ঠাওা জল ঢালিয়া দেওয়া ইইত। এই প্রক্রিয়া তিন-চারি দিন ধরিয়া করিবার আদেশ ছিল, য়তক্ষণ না রোগী বেশীরকম জ্বরে আক্রান্ত হয়। ইহার পর তুই-তিন দিন ঠাওা জল দ্বারা স্নান করান বন্ধ রাথা হইত এবং এই সময়ের মধ্যে রোগীর শরীরে বসন্তরোগের গুটিগুলি বেশ ফুটিয়া উঠিত। তথন আবার জ্বরের মধ্যেই ঠাওা জল দ্বারা স্নান করান হক্ষ করা হইত, য়তদিন না বসন্তরোগের গুটিগুলি ভাল করিয়া ভকাইবার পূর্কেই টীকাদারের নির্দেশ থাকিত যে, গুটিগুলি থোঁচা দিয়া উঠাইয়া ফেলিতে পারা য়ায়। রোগীকে মুক্ত বাতাসে বসিতে একং মুক্ত বাতাসে চলাফেরা করিতে আদেশ দেওয়া হইত, এবং ঘরের মধ্যে বন্ধ থাকা একেবারেই নিষিদ্ধ ছিল। ব্যাধি হইতে মুক্ত হইবার পরে দেবদেবীকে পূজা দিয়া স্তঃই করিবার প্রণালী প্রচলিত ছিল। টীকাদার তাহার পারিশ্রমক্ষরপ একপণ কডি লইয়াই সত্তঃই থাকিত।

ইহা ভিন্ন যে-বাড়ীতে টীকা দেওয়া হইয়াছে সে-বাড়ীর লোকের। যাহাতে টীকা লইবার পরে একুশ দিনের মধ্যে অহ্য বাড়ীতে না যায়, এবং অহ্য বাড়ীর লোকেরা ঐ সময়ের মধ্যে তাহাদের বাড়ীতে না আসে—তিষধ্য়ে কঠিন নিষেধ ছিল। কেই এই নিয়ম ভঙ্গ করিলে তাহাকে তৎক্ষণাং স্নান করিয়া কাপড় বদলাইতে ইইত। ঐ সময়ের মধ্যে কোনও নাপিত দেই বাড়ীতে ক্ষোরকার্য্য করিতে আসিতে পারিত না। এই সকল সতর্কতাসত্ত্বেও যাহাতে টীকা বারা বসন্তরোগের বিস্তার নাহয়, সেই জন্ম টীকাদারদিগের নিয়ম ছিল যে, কোনও গ্রামে অধিকাংশ লোকেই টীকা গ্রহণ না করিলে—সেই গ্রামে কাহাকেও টীকা দেওয়া হইবে না। আসম্প্রস্বা স্নীলোক অথবা অন্য কোনও লোক যাহারা বিশেষ কোনও কারণে টীকা লইতে পারে না, তাহাদিগকে একুশদিনের জন্ম গ্রাম হইতে সরাইয়া দেওয়া হইত। যাহারা টীকা লইত, রোগনক্ত না হওয়া প্র্যান্ত পুক্ষরিণীতে স্নান করা তাহাদিগের পক্ষে একেবারেই নিষিদ্ধ ছিল।

হল্ভয়েল্ স্বীকার করিয়াছেন যে, ১৭৬৭ গৃষ্টান্দে বাঙলা দেশে উপরিউজ্ প্রণালীদ্বার।
টীকা গ্রহণ করিয়াছে, এরপ লোকের মধ্যে মৃত্যুসংখ্যা ছুইশতের মধ্যে একজনেরও কম ছিল,
এবং এই প্রশঙ্গে জেন্দ্ও স্বীকার করিয়াছেন যে, "There can be no doubt that
in those comparatively olden times a high degree of knowledge in regard
to the procedure necessary for success have been attained"—"এ কথা
স্বীকার করা যায় না যে, সেই অপেক্ষাকৃত প্রাচীনকালেও বসন্থরোগের প্রতিকারের
খ্ব উচ্চান্দের ফলপ্রদ প্রণালী ভারতীয়গণের জানা ছিল।" জেম্স্ স্বারও বলিয়াছেন—
"We see then that in olden times when all the rules just enumerated
were strictly enforced and when the operation was performed by the
professional Brahmin inoculators only, the measure proved a real blessing

to the inhabitants of a certain part of India."—"আমরা দেখিতে পাই যে.
অতি প্রাচীনকালে, যথন উপরিউক্ত নিয়মাবলী যথাযথক্তপে পালন করা হইত এবং যথন
টীকা দেওয়ার ভার পেশাদার আহ্বাক টীকাদারদিগের হস্তে সমর্পিত ছিল, সেই সময়ে
ভারতবর্ষের কোন কোন অংশে তৎকালীন বসস্থচিকিৎসার প্রণালী সত্যসত্যই প্রভৃত
উপকার সাধন করিয়াছিল:"

যতদিন শিক্ষিত টীকাদার সম্প্রদায়ের হাতে টীকা দেওয়ার বাবস্থা অন্ত ছিল, ততদিন ভারতীয় টীকাপ্রণালী পৃথিবীর মধ্যে যে কোনও স্থানের টীকাপ্রণালী অপেক্ষা অধিকতর ফলপ্রদ ছিল। কিন্তু ক্রমে অর্থপিপাস্থ লোকদের হাতে ইহা একটি অর্থকরী ব্যবসায়ে পরিণত হয় এবং টীকার পারিশ্রমিক একপণ কড়ি হইতে ক্রমে এক, তুই হইতে দশটি রৌপ্যমুদ্রা পর্যায় বন্ধিত হইল। কালে নিম্নশ্রেণীর অনভিজ্ঞ হিন্দুরা অর্থোপার্জ্জন করিবার জন্ম এই ব্যবসা আরম্ভ করে। ইহারা যে টীকা দেওয়ার প্রণালী সম্বন্ধে একেবারে অনভিজ্ঞ ছিল, তাহা নয়। কিন্তু পূর্কোক্ত নির্নোভ ব্রহ্মণ টীকাদারের ন্যায় ইহাদের জনসাধারণের উপরে প্রভাব না থাকায় টীকাজনিত বসস্তরোগের বিস্তারের বিরুদ্ধে যে সকল নিয়ম পালন করা আবশ্রক তাহা যথাযথ পালন করা হইত না, অর্থলোলুপ অশিক্ষিত লোকের হত্তে পড়িয়া ইহার ফল এই হইল যে, টীকা দেওয়ার দক্ষণ অসংখ্য লোক মৃত্যু-মৃথে পতিত হইতে লাগিল, এবং রোগের প্রসার ক্রমেই বাড়িয়া চলিল। দ্বলে উনবিংশ শতান্ধীর শেষভাগে ভারত গভর্গমেণ্টের বিশেষ আইন অন্ত্র্সারে দেশী বা বাংলা টীকা দেওয়া নিষিদ্ধ হইয়া যায়।

ইংলণ্ডে মেরী ওটলি মন্টেণ্ড ১৭২২ খুষ্টান্দে বসন্ত রোগের প্রতিকারস্বরূপ টীকা লইবার পদ্ধতির উপকারিতা দেগাইয়া যান। ঐ চিরস্মরণীয়া মহিলা তুর্কীস্থানে কনষ্টান্টিনাপ্ল্ নামক সহরে ইংরেজ রাজদ্তের সহধ্মিণী ছিলেন। তিনি দেখিলেন যে, তুর্কীস্থানে বসন্তরোগের প্রকোপ আদৌ নাই, এবং ইহার কারণ অনুসন্ধান করিতে গিয়া দেখিতে পাইলেন যে, সেখানকার লোকে বসন্তরোগের হাত হইতে রক্ষা পাইবার জন্ম শরীরের কোনও স্থানের শিরা কাটিয়া বসন্তরোগের জীবাণু শরীরের মধ্যে প্রবেশ করাইয়া দেয়। ইহাতে তাহারা সাময়িকভাবে অস্কৃত্ব হয় বটে, কিন্তু বসন্তরোগ হইতে আজীবন রক্ষা পায়।

তথন ইংলণ্ডে প্রতিবংসর সহস্র সহস্র লোক বসন্তরোগে মারা যাইত। মেরী ওটলি মন্টেণ্ড স্বদেশে ফিরিয়া সর্ব্ব প্রথমে নিজের কল্যাকে টীকা দেওয়াইলেন। তথন হইতেই ইংলণ্ডে টীকা লইবার পদ্ধতির প্রবর্ত্তন করা হইল। কিন্তু দেখা গেল যে, তদানীন্তন পদ্ধতি দ্বারা টীকা লইবার ফলে যে ব্যক্তি টীকা গ্রহণ করিত সে নিজে বসন্তরোগের

^{*} প্রদূর্দান্তের "A History of Hindu Chemistry" ১ম ভাগের ১০৫-১০৭ পৃঠার নারাংশ তুলিয়া প্রমাণ করা হইয়াছে কিরণে অধিক্ষিত ও অজ লোকের হাতে পড়িয়া বৈজ্ঞানিক অনুপ্রেরণা ও অনুসন্ধিৎসা ভারতবর্ষ হইতে কিছুকালের জন্ত ডিরোহিড হয় ।

আক্রমণ হইতে মৃক্তিলাভ করিত বটে, কিন্তু আশেপাশের লোকদিগের মধ্যে ধনস্তরোগ ছড়াইয়া পড়িত। স্থতবাং দেই সময় টীকাগ্রহণ করিবার পদ্ধতি জনপ্রিয় হয় নাই, এবং আরও কার্য্যকর প্রতিষেধক ঔষধের আবিন্ধার করা আবশুক হইয়া পড়িল। জেনার নামক একজন সাধারণ চিকিৎসক এক অভিনব উপায়ে এই ঔষধের আবিন্ধার করিয়া পৃথিবীতে অমর কীর্ত্তি রাথিয়া গিয়াছেন।

এই প্রসঙ্গে জেনারের গবেষণা সম্বন্ধে কিছু বলা আবশ্যক। এডওয়ার্ড জেনারের পিতা একজন ধর্মযাজক এবং তাঁহার মাতা একজন ধর্মযাজকের কলা। জেনারের মাতৃল বংশের সকলেই ধর্মযাজক ছিলেন এবং তাঁহার পকল ভগিনীরই ধর্মযাজকের সহিত বিবাহ হইমাছিল; কিন্তু এইরূপ আবহাওয়ার মধ্যে বর্দ্ধিত হইয়াও প্রাকৃতিক বিজ্ঞান শিক্ষার জন্ম তাঁহার প্রবল আগ্রহ হয় এবং ব্রিন্টলের নিকটবত্তী সভ্বেরী (Sodbury) নামক স্থানে জ্যানিয়েল লাভ্লো (Daniel Ludlow)এর অধীনে শল্যবিদ্যা ও চিকিৎসা শাস্থ শিক্ষা করিতে গমন করেন।

জেনার যথন হাসপাতালে লাড্লোর সহকারীরূপে কাজ করিতেছিলেন, সেই সময়ে একটি গ্রাম্য বালিকা সেধানে চিকিৎসার জন্ম আসে। যথন বালিকাটিকে শোনান হইল যে, হয়ত সে বসন্তরোগে আক্রান্ত হইয়াছে, তথন সে দৃঢ়তার সহিত উত্তর দিল, "আমার বসন্তরোগ কথনই হইতে পারে না, কারণ ইতিপূর্বে আমার গো-বসন্ত হইয়াছিল।" এই কথা শুনিয়া জেনারের মনে অত্যন্ত কৌতূহলের স্বান্ত হয়, কারণ তিনি পূর্বেই জানিতেন যে, মন্তারের গোয়ালা ও গোয়ালিনীদিগেরও এইরূপ ধারণা ছিল। তথন হইতেই তিনি মনে মনে এই বিষয়ে চিন্তা করিতে লাগিলেন।

জেনারের মন কিরূপ অন্থসন্ধিংস্থ ছিল তাহ। নিম্নলিখিত ঘটন। ইইতে বেশ বোঝা যায়। যথন তিনি সভ্বেরীতে অধায়ন করিতেছিলেন, তথন এই প্রশ্ন ওঠে যে একটি মোমবাতির অগ্নিশিখার কেন্দ্রন্থলে অথবা উপরিভাগে-কোন স্থানে :উত্তাপ অপেক্ষাকৃত কম? অল্পভাষী জেনার বেশী বাদাম্বাদ না করিয়া মোমবাতিটিকে আপনার নিকটে টানিয়া লইলেন এবং অগ্নিশিখার কেন্দ্রন্থলে কয়েক মৃহুর্ত্তের জন্ম আপনার অঙ্গুলি স্থাপন করিলেন, কিন্তু তৎক্ষণাৎ উহা সরাইয়া লইতে বাধ্য ইইলেন। এইরূপে সহজেই উপরিউক্ত প্রশ্নের মীমাংসা ইইল।

চিকিৎসাবিভা সমাপন করিলা জেনার গ্রন্থারসায়ারে চিকিৎসা-ব্যবসা আরম্ভ করেন।
কিন্তু তাঁহার সহস্র কাজের মধ্যেও তিনি গো-বসম্ভের অন্তুত প্রভাবের বিষয় ভূলিতে
পারেন নাই, এবং অতিশয় আগ্রহ-সহকারে এই বিষয়ে গোয়ালাদিগের গল্প শুনিতেন।
বৎসরের পর বৎসর ধরিয়া অতিশয় সহিষ্ণুতাসহকারে তিনি এই বিষয় পুঝায়পুঝায়প্রপার
বিশ্লেষণ করিয়া পরীক্ষা করিতে লাগিলেন। জেনার লক্ষ্য করিয়াছিলেন যে, গোজাতির
মধ্যে বসন্তরোগ অপেক্ষাক্বত কম মারায়ব। কিন্তু মায়্র্যের মধ্যে এই ব্যাধি মহামারীর
আাকার ধারণ করে। স্বতরাং জেনার অন্থ্যান করিলেন যে, য়ি গো বসন্তের বীক্ষ

মান্থবের শরীরে প্রবেশ করান যায়, তাহা হইলে মন্থ্যুজাতির মধ্যে বসন্তের প্রকোপ সম্ভবতঃ কম হইবে। জেনার আরও লক্ষ্য করিয়াছিলেন যে, কোন লোকের একবার বসস্তরোগ হইলে, পরে সে প্রায়ই দিতীয়বার ঐ রোগে আক্রান্ত হয় না। এই বাপার হইতেও জেনার অনুমান করিলেন যে, গো-বসস্ত সাধারণ বসন্তরোগ অপেক্ষা কম মারাত্মক। স্থতরাং গো-বসন্তের বীজ মন্থ্যুশরীরে প্রবেশ করাইয়া তাহাকে মারাত্মক বসন্তরোগ হইতে রক্ষা করা যাইতে পারে।

এ-বিষয়ে পরীক্ষা করিতে গিয়া জেনারকে পদে পদে বাধা পাইতে হইল। তিনি দেখিলন যে, বসন্ত-রোগাল্রান্ত গরুর শরীরের কোন কোন গুটির জীবাণু মান্থ্যকে বসন্তরোগ হইতে রক্ষা করে বটে; কিন্তু ইহাও দেখিলেন ষে, একই গরুর অন্যান্ত গুটির জীবাণু মান্থ্যকে বসন্তরোগ হইতে রক্ষা করিতে পারে ন:। উপরস্ক এ জীবাণু মন্থ্যশরীরে প্রবেশ করাইবার ফলে সে মারাত্মক বসন্তরোগে আক্রান্ত হয়। ইহার কারণ বৃঝিতে না পারায় জেনার কিছু বিচলিত হইয়া পড়িলেন, এবং এই উপলক্ষ্যে বিরুদ্ধাদীরা তাঁহার প্রতি অসংখ্য বিদ্রপ্রবাণ বর্ষণ করিতে ক্রটি করিল না। কিন্তু অসামান্য সহিষ্ণ্তা সহকারে জেনার এই প্রশ্নের মামাংসা করিতে চেটা করিতে লাগিলেন, এবং শীদ্রই তাঁহার পরিশ্রম সফল হইল। তিনি দেখাইলেন যে, আসল গো-বসন্তের জীবাণ্গুলি ধীরে ধীরে মন্দীভূত হইয়ে থাকে, এবং পরিশেষে উহা খুবই মন্দীভূত হইয়া পড়ে। কেবলমাত্র এই অবস্থাতেই জীবাণ্গুলি মন্থ্যশরীরকে বসন্তরোগের আক্রমণ হইতে রক্ষা করিতে পারে। এই সময়ে জেনার একটি চিকিৎসা-সমিতির সন্তা ছিলেন। তিনি সেই চিকিৎসা-সমিতির একটি অধিবেশনে দৃঢ়ভাবে এই মত প্রকাশ করিলেন যে, মান্থ্যকে বসন্তরোগ হইতে রক্ষা করিবার জন্ম গো-বসন্তের জীবাণু ব্যবহার করিলে স্বফল পাওয়া যাইবে। সমিতির অন্যান্য সভাগণ ইহাতে বিরক্ত হইয়া তাঁহাকে সমিতি হইতে বহিন্ধত করিবার ভয় দেখায়।

জেনারের গবেষণার প্রকৃত উপকারিত। ও তাংপর্য বুঝিতে হইলে সেই সময়ে বসন্তরোগ যে মহামারীর স্ষ্টে করিত তাহার বিবরণ জানা দরকার। মান্থ্র তথন সমস্ত বাাধির মধ্যে বসন্তরোগকে সর্ব্বাপেক্ষা অধিক ভয় করিত। যাহার একবার বসন্তরোগ হইয়াছে তাহার আর দ্বিতীয় আক্রমণের বিশেষ ভয় থাকিত না। কিন্তু যাহার কথনও বসন্তরোগ হয় নাই, দে সর্ব্বদাই শক্ষিত থাকিত। বলা বাহুল্য, বসন্তরোগ এত সংক্রামক যে, মান্থ্র খুব সাবধানে থাকিয়াও এই ব্যাধির হন্ত হইতে পরিত্রাণ পাইত না। এক সময়ে মেক্সিকো। দেশে কয়েকমাসের মধ্যেই ষাট লক্ষ লোক বসন্তরোগেমারা যায়, এবং খুইের জন্মের কয়েক শত বংসর পূর্ব্বে এই ব্যাধি মহামারীরূপে চীনদেশকে বিধ্বন্ত করিয়াছিল। ক্রমে এই সংক্রামক ব্যাধির ভয় এরূপ প্রবল হইয়া উঠে যে, সন্তান বসন্তরোগাক্রান্ত হইলে মাতা তাহাকে নিরাশ্রয়ভাবে ফেলিয়া পলায়ন করিত। এমন ঘটনাও শোনা যায় যে, বসন্তের ভীষণ মহামারীর সময়ে পিতা, পরিবারের সকলকে ডাকিয়া বসন্ত-রোগাক্রান্ত মান্থ্যের চেহারা কিরপ ভীষণ আকৃতি ধারণ করে, তাহা দেখাইতেন

এবং এইরপ ভয়াবহ পরিণামের হাত হইতে নিয়তিলাভের জন্ম সকলকে আত্মহত্যা। করিতে উপদেশ দিয়া নিজে সর্বাহে তাহার পথ দেখাইতেন। এক হিসাবে প্লেগের মহামারীর প্রকোপ আরও ভয়াবহ, কারণ প্লেগের প্রকোপ বছ বংসর অন্তর একবার করিয়া হয়, কিন্তু বসন্তরেগের প্রকোপ প্রতি বংসর লাগিয়াই আছে। বার্নোলি (Bernoulli) হিসাব করিয়া দেখাইয়াছিলেন যে, পৃথিবীতে প্রতি ২৫ বংসর ১৫,০০০,০০০ লোক বসন্তরোগে মৃত্যুম্থে পতিত হয়। বসন্তরোগ মৃত্যুজাতির কি ভীষণ ক্ষতি সাধন করে, উপরিউক্ত মৃত্যুম্থ্য হইতে তাহার একাংশ মাত্র জানা যায়। কারণ বসন্ত রোগাক্রান্ত হইয়াও যাহার! কাচিয়া থাকে তাহাদের মধ্যে কোটি কোটি লোক অন্ধ অথবা অন্ধহীন ইইয়া কাল্যাপন করে।

মন্থাজাতির এই ভীষণ শক্রর বিরুদ্ধে সংগ্রাম করিবার জন্ম জেনার মনস্থ করিলেন এবং তাঁহার অন্ধ্র হইল একখণ্ড হস্তিদন্তের উপরিভাগে এক তিল জীবাণু। অসংখ্য বিক্ষরবাদীর বিদ্রূপ অগ্রাহ্ম করিয়া জেনার তাঁহার পূর্কাবণিত মত ও অনুমান স্থপ্রতিষ্ঠিত করিবার জন্ম বদ্ধপরিকর হইলেন।

সার। নেল্ম্স্ (Sarah Nelmes) নামক এক গোয়ালিনী গো বসন্থরোগে আক্রান্ত হয়। জেনার এই স্ত্রীলোকটির হাত হইতে বসন্তরোগের গুটি লাইয়া জেম্স্ ফিপ্স্ (James Phipps) নামক একটি আট বছরের স্বান্থ্যবান বালকের বাছ চিরিয়া প্রবেশ করাইয়া দিলেন। ইহার ছই মাস পরে বালকটির শরীরের মধ্যে বসন্তরোগের তীব্র ছাবাণ্ণ প্রবেশ করান হইল। বালকটিকে ইতিপ্রের্ধ মন্নীভূত জীবাণ্ণ দার। টীকা দেওয়ানা হইলে সে কিছুতেই সেই জীবাণ্র শক্তি সহু করিতে পারিত না। কিন্তু এক্ষণে দেখা গেল যে, বালকটির কোনই অনিষ্ঠ হইল না। বলা বাছলা, এই পরীক্ষায় সফল হওয়ায় জেনারের নাম ও খ্যাতি চারিদিকে ছড়াইয়া পড়িল। এতদিনে কোটি কোটি লোককে বসন্তরোগের প্রকোপ হইতে রক্ষা করিবার উপায় আবিষ্কৃত হইল।

অবশ্য টীকা লইবার পদ্ধতির বিক্ষরাদী লোকের কপনও অভাব হয় নাই। একজন ধর্মযাজক দৃঢ়তার সহিত বলিলেন যে, ঈশ্বর ইচ্ছা করিয়া বসন্তরোগ পৃথিবীতে পাঠাইয়াছেন এবং তাঁহারই ইচ্ছা যে মাত্র্য বসন্তরোগে আক্রান্ত হয়। মোজ্লে (Moseley) নামক এক জাক্তার জাহির করিলেন যে, গক্ষ বা অল্য কোনও নিয়ন্তরের জন্তুর শরীর হইতে কোনও জব্য মাত্র্যের শরীরের মধ্যে প্রবেশ করাইলে সেই মাত্র্যুবও পশুভাবাপদ্ন হইবে। কিন্তু বসন্তরোগের মহামারী সকল দেশেই এক্সপ ভয়াবহ ছিল, যে, উপরিউক্ত বিক্ষরাদ সব্যেও লোকে দলে আগ্রহ্মহকারে টীকা লইতে লাগিল এবং বলা বাছল্য, শীঘ্রই ইহার স্কলে ফলিল। ক্রমে টীকা লইবার পদ্ধতি পৃথিবীর একপ্রান্ত হইতে অপর-প্রান্ত পর্যান্ত ছড়াইয়া পড়িল। লোকে ইহাকে ঈশ্বরের আশীর্কাদ বলিয়া গ্রহণ করিল, এবং দেশে দেশে জেনার ঈশ্বরের দৃত বলিয়া অভিনন্দিত ও সম্মানিত হইতে লাগিলেন।

ষে বিভীষিকাময় বসস্তরোগের প্রকোপে পূর্ব্বে প্রতিবংসর লক্ষ লক্ষ লোক অকালে কালের করালকবলে পতিত হইত, আজকাল একটি সাধারণ রোগের জ্ঞ মৃত্যুসংখ্যা গণনা করিলে স্পষ্টই বোঝ। যায় যে, অক্যান্স রোগের তুলনায় বসন্তরোগের দক্ষণ মৃত্যুসংখ্যা নিতাস্তই সামান্য।

সহলেখক — এবুক সভ্যপ্রদাদ রায় চৌধুরী, ডি.এশ্-দি.। প্রবাদী — আবাঢ়, ১৩৪১ ।

লুই পাস্তয়র ও তাঁহার গবেষণা

(0)

জেনার কর্তৃক প্রবর্ষিত টীকা লইবার প্রণালী প্রচারিত হইবার প্রায় এক শতাব্দী পরে পাস্তায়র পরীক্ষাগারে টীকা লইবার সাধারণ নিয়ম প্রতিষ্ঠিত করিলেন। জেনারের আবিন্ধারের আবিন্ধারের প্রধান পার্থকা এই যে, জেনারের পদ্ধতি অন্থসারে টীকা দেওয়ার জীবাণ্গুলি কোনও জীবন্ত প্রাণীর শরীরের মধ্যে কালচার করিতে হয়, কিন্তু পাস্তায়র কর্তৃকি প্রবর্তিত প্রণালী দ্বারা জীবাণ্গুলি কৃত্রিম উপায়ে পরীক্ষাগারে কাচের পাত্রের মধ্যে প্রস্তুত করা সম্ভব।

পাস্তয়রের এই আবিষারের দহিত কতকওলি তত্ত্ব ঘনিষ্টভাবে জড়িত ছিল।
প্রথমতঃ বেশ বোঝা গেল যে, উপযুক্ত প্রক্রিয়া দারা কোনও রোগের জীবাণুগুলির
তীব্রতা ইচ্ছামত কমান সম্ভব। দিতীয়তঃ এই যে, এই মন্দীভূত জীবাণু শরীরের মধ্যে
প্রবেশ করাইবার পরে প্রাণীর শরীরে সাময়িকভাবে যে সামায় প্রকারের রোগ উৎপন্ন
হয়, তাহা ঐ প্রাণীকে ভবিষ্যতে উক্ত শ্রেণীর তীব্র জীবাণুর আক্রমণ হইতে রক্ষা করে।
যে জীবাণুর দারা টীকা দেওয়া হইয়াছে তাহা ক্রমাহয়ে যত তীব্র এবং যত বেশী টাট্কা
হয় তাহার উপকারিতাও তত অধিক। পাস্তয়র পরে দেখাইয়াছিলেন যে, বিভিন্ন
প্রকারের জীবাণু প্রস্তুত করিবার প্রণালী বিভিন্ন রক্ষের।

ম্যানথাক্স (Anthrax) বোগে যথন ফরাসী দেশের গৃহপালিত গবাদি পশুদিগের মধ্যে শতকর ১০টি মারা যাইতেছিল, সেই সময় চিকেন্ কলেরার (chicken cholera) জীবাণুর প্রকৃতি সম্বন্ধীয় পরীক্ষায় জয়লাভ করিয়া পাস্ত্র্যর ম্যান্থাক্স রোগের (গো-বসম্বের প্রকারভেদ) প্রকৃতি নিপ্যের জন্ম নৃতন উভ্যমে কাজ আরম্ভ করিলেন। তিনি ম্যান্থাক্সের জীবাণ্থলিকে কালচার করিলেন এবং উহা নানাপ্রকার জীবজন্তুর শরীরের মধ্যে প্রবেশ করাইতে লাগিলেন।

এই প্রদক্ষে টীকাতত্ত্বের অভিজ্ঞত। তাঁহাকে এক নৃতন পথ নির্দেশ করিয়া দিশ। তিনি ভবিশ্বদাণী করিলেন যে, যদি পচিশটি মেষশাবকের শরীরে য়ান্থাক্স রোগের মন্দীভূত জীবাণু দারা টীকা দেওয়া হয় এবং কিছুকাল পরে ঐ পচিশট মেষশাবকের শরীরে অভি তীব্র য়াান্থাক্স রোগের জীবাণু প্রবেশ করান হয়, তাহা হইলে প্রথম পচিশট ভেড়া যাহাদের টীকা দেওয়া হইয়াছিল তাহারা বাঁচিয়া থাকিবে; কিন্তু শেষোও পচিশট মেষ শাবক যাহাদের টীকা দেওয়া হয় নাই, তাহার। মৃত্যুম্থে পতিত হইবে।

পাস্তায়রের সহযোগী ও ছাত্রদিগের মধ্যে কেহ কেহ তাঁহার এই অস্কৃত ভবিশ্বদাণীতে বিশেষ বিচলিত হইয়াছিলেন। কিন্তু পাস্তায়র উহাতে আশাহত হন নাই। সত্য ও বিজ্ঞানের প্রতি অটল বিশ্বাস থাকায় তিনি স্থির করিলেন যে, সর্ব্বসাধারণের সমক্ষে তাঁহার এই ভবিশ্বদাণীকে জয়যুক্ত করিতে হইবে।

১৮৮১ খুটান্দে ছে মে পু ইয়ি ল্য ফোর এর (Pouillyha Fort) ক্লবিন্দেত্রে তাঁহার বিপক্ষবাদী বহুসংখ্যক কৃষক, চিকিৎসক ও পশু বৈছের সম্মুখে তিনি তাঁহার ভবিষ্যদাণী প্রতিপন্ন করিবাব জন্ম সমুখীন হইলেন। তাঁহার বিপক্ষবাদীর। তাঁহাকে অবিখাদের ভয় প্রদর্শন এবং অসংখ্য বিজ্ঞাপবাণী ব্যণ করিতে ত্রুটি করে নাই। সেইদিন পচিশটি মেষশাবককে একট মন্দীভূত জীবাণুর 'কালচার' ধারা টীকা দেওয়া হয়। বার দিন প্রয়ন্ত ঐ মেষশাবকণ্ডলি ভাল থাকিবার পর ১৭ই মে তারিখে তাহাদের শরীরে পুনরায় আরও जीव जीवापू अत्वभ कतान रहेत। शृत्कीत अिल्सियक मैकि। ना मिख्या रहेल विलीय বারের টীকার তীত্র জীবাণু ধার। অন্ততঃ অর্দ্ধেক মেষশাবক মার। যাইত। কিন্তু পাস্তুয়র ভবিশ্বরাণী করিয়াছিলেন যে, মেষশাবকওলির শরীরে মন্ট্রত জীবাণু থাকার দরুণ উহাদের তীব্র জীবাণুগুলির বিরুদ্ধে যুদ্ধ করিবার ক্ষমত। অনেক বৃদ্ধি পায়, এবং সেইজ্ঞ পরে শক্তিশালী জীবাণু শরীরের মধ্যে প্রবেশ করাইল। দিলেও কোন অপকার বা অনিষ্ট इटेर्टर मा। मकरल भक्षिजिहित्व छेक कनाकरलंद अग्र छेन्धीय इटेशा दहिर्लम। धक পক্ষকাল অতীত হইল, কিন্তু একটি মেষশাবকও অস্তম্ব হইল ন।। চারিদিকে ভীষণ উত্তেজনার সৃষ্টি হইল। ১১ শে মে তারিথে শেষবার টাকা দেওয়ার জন্ম পুনরায় সকলে ममदिक इटेलिन । शास्त्रवादत विकन्नवामिशायत डिकार मानाक के विकास मानाक किया । দেই সময়ে কেহ কেহ বলিলেন যে, পাস্ত্রর তাত্র বীজাণুর বদলে মন্দীভূত জীবাণু ব্যবহার করিতেছেন, এবং যেম্বলে মন্দীভূত জীবাণু দেওয়ার কথা সেই স্থলে তীব্র জীবাণু ব্যবহার क्तिराज्या । भरीकाखाल क्रिट क्रिया श्रीवात भाव हैरक 'साकाहेशा' मिलन। কিছ পাস্তব্যর তাহাদের এই বিদ্রূপ ও কট্রিভতে তিলমাত্র বিচলিত হইলেন ন। জাঁহার এইব্লপ দৃঢ় নিষ্ঠা দেখিয়া ক্রমে অনেক শক্রপক্ষীয় লোক তাঁহার পক্ষ অবলম্বন করিলেন। অবশেষে এই পরীক্ষার শেষ ফল দেপিবার জন্ম সর্ব্বসম্মতিক্রমে ২র: জুন দিন নির্দিষ্ট इट्टेन ।

निर्मिष्ठे जातिरथ नकरन এक छ इंद्रेश कनाकन रमिश्वात निभिन्न क्षिरक्षरख जानमन

করিলেন। তাঁহাদের বিশ্বয়ের সীমা রহিল না। যে পঁচিশটি মেষশাবককে পূর্ব্বে মন্দীভূত জীবাণুদারা টীকা দেওয়া হয় নাই, কিন্তু প্রথমেই তীব্র জীবাণু দেওয়া হইয়াছে, ত্রুটি মৃম্ধু পায় এবং বাকী একটি মন্নন্থ, তবে মৃতপ্রায় নহে। আর যে পঁচিশটি মেষশাবককে প্রথমে মন্দীভূত জীবাণু দিয়া পরে তীব্র জীবাণু দেওয়া হইয়াছিল, তাহারা সকলেই স্কৃষ্ । কেহ কেহ বা পরস্পরের সহিত শক্তি পরীক্ষায় ব্যন্ত। এই ফল দেথিয়া উপস্থিত সকলেই সমস্বরে এবং উৎসাহ সহকারে পাস্তম্বরে অভিনন্দিত করিল। সত্যের জয় এবং অসত্যের পরাজয় ঘটিল।

পাস্তমর কর্তৃক প্রবর্ত্তিত য়ান্থাক্স রোগের চিকিৎসাপ্রণালী ফরাসীদেশের কি প্রভৃত উপকার সাধন করিয়াছে তাহা ফরাসী গভর্ণমেন্টের ১৮৯৪ থৃষ্টাব্দের রিপোর্ট হইতে জানা যায়। তাহাতে দেখা যায় যে ৩,৪০০,০০০ ভেড়ার মধ্যে মাত্র শতকরা একটি এবং ৪৬৮০০০ গবাদি পশুদিগের ভিতরে হাজারের মধ্যে একটিরও কম য়ান্থাক্স রোগে মৃত্যুমুথে পতিত হয়। ইহার ফলে ফরাসী দেশের মোট চল্লিশ লক্ষ টাক। লাভ হইয়াছিল।

অনেকে জিজ্ঞান। করিতে পারেন যে যেমন ক্রমি উপারে রোগের জীবাণুগুলি মন্দীভূত করা হয়, সেইরূপ কোন করিম উপায় দার। রোগের জীবাণুগুলিকে তীব্রতর করা সম্ভব কি না? ১৮৮১ খুটান্দে পাস্ত্রয়র এই প্রশ্নের উত্তর দিয়াছিলেন। তিনি দেখাইলেন যে, য়াান্থুলা রোগের জীবাণুগুলির তীব্রতা নই করিবার পরে নবজাত কোমলান্দ ইত্রের দেহের মধ্যে এই মৃতপ্রায় জীবাণু সঞ্চারিত করিলে জীবাণুগুলি অধিকতর সতেজ হইয়া উঠে। তথন এই নবজাত ইত্রের রক্ত একটি অপেক্ষাক্কত অধিক বয়স্ক ই ত্রের শরীরের মধ্যে প্রবেশ করাইয়া দেওয়া হয়, এবং ক্রমান্ত্র্যে খরগোন, ভেড়া এবং পরিশেষে গরু অথবা অশ্বের শরীরের মধ্যে প্রবেশ করাইয়া দিলে জীবাণুগুলির তীব্রতা ও তেজ বিশেষভাবে পরিক্ট হয়। নানাপ্রকার রোগের জীবাণুকে এই প্রকারে ক্রমান্ত্র্যে তীব্র হইতে তীব্রতর করার পদ্ধতি জীবাণুত্বসমন্ধীয় বিজ্ঞানের প্রভূত উপকার সাধন করিয়াছে।

জীবাণুতথ্ববিষয়ে উপরি উক্ত আবিষ্কার পাস্তমরের এক অদ্তুত কীর্ত্তি। পাস্তমর তাঁহার সমস্ত জীবনে যদি কেবল মাত্র এই একটি বিষয়ে গবেষণা করিয়া যাইতেন তাহা হইলেও তিনি পৃথিবীর মধ্যে একটি শ্রেষ্ঠ বৈজ্ঞানিক বলিয়া পরিগণিত হইতেন! কিন্তু পাস্তমরের প্রতিভা বহুশাখামুখী। তাঁহার প্রত্যেকটি আবিষ্কার বিজ্ঞানজগতের এক একটি স্তম্ভবন্ধণ।

পাস্তমবের জীবাণুসম্বন্ধীয় গবেষণা ও আবিদ্ধার পৃথিবীতে যে কি মহত্মপকার সাধন করিয়াছে আধুনিক থাছদ্রব্য রক্ষণপ্রণালী তাহার জ্বলম্ভ দৃষ্টান্ত। জীবাণুতত্ববিদ্ পণ্ডিতগণ দেখাইয়াছেন যে, কোনও প্রকার আহার্য্য দ্রব্য যে নষ্ট হইয়া যায় তাহার একমাত্র কারণ হইতেছে যে, যুতই সময় যায় ততই পচন কার্য্যে সহায়ক জীবাণুগুলি ক্রমে আহার্য্য দ্রব্যের মধ্যে বদ্ধিত হইয়া থাকে। জলীয় বাষ্প ও উষ্ণতা এই উভয়বিধ অবস্থা ঐ স্বীবাণুগুলি পোষণের ও বর্দ্ধনের পক্ষে অনুকূল। দশ হইতে চল্লিশ সেণ্টিগ্রেড ডিগ্রীর উতাবের মধ্যে এই জীবাণুগুলি বাঁচিয়া থাকিতে পারে। ৬৫ ডিগ্রী পর্যান্ত উত্তপ্ত করিলেই জীবাণুগুলি খুব অল সময়ের মধ্যে মৃত্যুমুথে পতিত হয়। অনেকেই জানেন যে, সাধারণ অবস্থায় কোনও পাত্তের মধ্যে তুধ বেশীক্ষণ রাখিয়া দিলে উহ। নষ্ট হইয়া যায়। ইহার কারণ এই যে, ব্যাসিলাস এসিডি ল্যাকটিসি (Bacillus acidi lactici) নামক একপ্রকার জীবাণু ছুধের মধ্যে সংখ্যায় ও আকৃতিতে ক্রমেই বিদ্ধিত হইতে থাকে। কিন্তু দশ সেটিগ্রেড ডিগ্রীর উত্তাপের কমে ইহার। আদৌ সংখ্যায় বন্ধিত হয় ন।। পনেরো ডিগ্রীর উত্তাপের সময় হইতে ইহারা ধীরে ধীরে ত্রন্ধায় (lactic acid) প্রস্তুত করিতে থাকে, এবং প্রত্তিশ হইতে চল্লিশ ডিগ্রীর মধ্যে এই জীবাপুগুলি দর্ব্বাপেক্ষা ক্ষমতাশালী হয়। ৪৬ ডিগ্রীর উত্তাপের উপরে এই জ্ঞীবাণুগুলির শক্তি একেবারে কমিয়া যায়। স্থতরাং যদি আহার্য্য দ্রব্যকে অল্পকণের জন্ম ১০০ ডিগ্রীর উত্তাপে গ্রম কর। যায়, এবং তাহার পরে এরপভাবে রক্ষিত কর। হয়, যাহাতে কোনও জীবাণু ঐ আহার্য্য দ্রব্যের মধ্যে প্রবেশ করিতে না পারে, তাহা হইলে চিরকালের জন্ম ঐ আহার্য্য দ্রব্যকে অবিকৃত ও স্থপাত অবস্থার রাখা যাইতে পারে। আহায্য দ্রব্যকে সংরক্ষিত রাথিবার এই প্রথাকে ইংরেজী কথায় 'Sterilization' বলে। এই প্রণালী প্রধানতঃ টিনের কেটি। করিয়া নানা প্রকার ফল ও থাছসামগ্রী সংরক্ষিত করিবার জন্ত ব্যবন্ধত হইয়া থাকে।

মাহাণ্য দ্ব্যকে অধিকৃত ও স্থণাত অবস্থাত সংরক্ষিত রাথিবার দিতীয় প্রথাকে ইংরেজী ভাষাত্ব pasteurization বলে। এই প্রণালী অনুসারে আহাণ্য দ্ব্যকে ৮৫ হইতে ৭০ তিন্রীতে বিশ মিনিট ধরিয়া গরম করিতে হয়। ইহাতে আসল জীবাণু সমন্তই বিনষ্ট হইবে, এবং ঐ সকল অপেক্ষাকৃত বড় বড় জীবাণু হইতে জাত ক্ষ্ম ক্ষ্ম জীবাণুগুলি (spores) মাত্র অবশিষ্ট থাকিবে। তাহার ফলে গান্ধন (fermentation) ও পচন (decomposition) প্রক্রিয়া বন্ধ হইয়া ঘাইবে এবং নৃতন জীবাণু আহাণ্য দ্বোর মধ্যে চুকিয়া বন্ধিত না হওয়া পর্যন্ত, অথবা শেষোক্ত ক্ষম ক্ষ্ম জীবাণুগুলি অঙ্ক্রিত না হওয়া পর্যন্ত গাঁজন বা পচন প্রক্রিয়া দার। আহাণ্য দ্ব্যু নষ্ট হইবে না। গ্র্যান্থুকা, টিটেনাস্ ও সম্ভবতঃ অতিসার উদরাম্য (epidemic diarrhoea) ব্যতীত সকল প্রকার ব্যাধির জীবাণুই ক্ষম ক্ষম জীবাণু উৎপত্ন করে না! স্ক্তরাং উপরি উক্ত প্রক্রিয়া দারা তাহারা বিনষ্ট হইবে। আণ্ডি প্রভিত পানীয় দ্ব্যু, বিশেষতঃ ত্থ্য রক্ষণার্থে, এই প্রণালী সকল দেশেই ব্যবহার করা হয়। এই প্রণালী দ্বারা রক্ষিত ত্থ্য ব্যবহার করিলে ছোট ছোট ছেলেদের মধ্যে অজীর্ণতা অথবা গ্লাভি রোগের সঞ্চার হইবার সম্ভাবনা কম।

শাহার্য্য দ্রব্য সংরক্ষণের আরও একটি প্রণালী আছে। ১০ সেন্টাগ্রেড ডিগ্রীর নীচে আহার্য্য দ্রব্যকে রাখিলে জীবাণুগুলি সংখ্যায় ও আক্বতিতে বাড়িতে পারে না এবং উত্তাপ আরও বেশী না-বাড়া পর্য্যন্ত জীবাণুর প্রক্রিয়া সম্ভব হইবে না। এই প্রণালী সাধারণতঃ মংস্থ ও মাংসের পচননিবারণের জন্ম ব্যবস্থাত হইরা থাকে। আমরা দেখিতে পাই যে, দ্র-দ্রান্তর হইতে নানা প্রকার মংস্থা বরফের সাহায্যে ঠাণ্ডা করিয়া কলিকাতার বাজারে বিক্রার করা হয়। বরফ দেওয়া মাছ ও মাংস, টাটকা মাছ ও মাংসের মতই পৃষ্টিকর ও স্থাচ্য থান্ম। ইউরোপে এক স্থান হইতে অন্তস্থানে হুধ সরবরাহ করিবার সময় এই প্রণালী বিশেষভাবে ব্যবস্থাত হয়।

এইখানে বলা অপ্রাদিদ্ধিক হইবে না যে, উপরিউক্ত তিন প্রকার প্রণালী ব্যতীত নানারূপ রাগায়নিক প্রক্রিয়া আহার্য্যদ্রব্য-সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয়। এই উদ্দেশ্যে লবণের ব্যবহার বহুকাল হইতেই চলিয়া আদিতেছে। মংস্তা, মাংসা, মাখনা, পনির প্রভৃতি আহার্য্য দ্রব্য রক্ষণের জন্ম প্রচুর পরিমাণে লবণ ব্যবহৃত হয়। কোন কোনও স্থলে লবণ ও দোরা (saltpetre) একত্র মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করা হয়। অনেক সময় সোহাগা, বোরিক্ এসিড্ ও ফরম্যালডিহাইড্ এই উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। তুর্, মাখনা, মাছ ও মাংসের তৈরী নানা প্রকারের আহার্য্য দ্রব্য ও ঘনীভূত তুর্য (condensed milk) এই উপায়েই সাধারণতঃ রক্ষিত হয় এবং এক দেশ হইতে অন্তাদেশে প্রেরিত হইতে পারে।

১৮৮০ খুষ্টাব্দে পাস্তায়র জলাতঙ্ক রোগ সম্বন্ধে গবেষণা করিতে থাকেন। কিন্তু এই জীবাণু অত্যন্ত বিষাক্ত বলিয়া ইহা লইয়া কাজ করা বিণ্জ্জনক। তত্ত্বরি আরও একটি বিশেষ অন্তরায় এই যে, এই বিষ প্রাণীর শরীরে প্রবেশ করাইবার পরে রোগ প্রকাশ হইতে দীর্ঘ সময়ের প্রয়োজন। পাস্তবরের সময়ে লোকের ধারণা ছিল যে, লালাম্রাবের স্থিত এই জীবাণু নিঃস্ত হয়। কিন্তু পাস্তয়র দেখাইলেন যে, এই জীবাণু মন্তিক্ষে ও মেক্র-দত্তে অধিষ্ঠান করে। তিনি প্রমাণ করিলেন, যে কুকুর জলাতন্ব রোগে মরিয়াছে তাহার ঘাড়ের শিরদণ্ড (Medulla Oblongata) লইয়া অন্তপ্রাণীর দেহে ঢুকাইলে সেই প্রাণীতে এই রোগ প্রকাশিত হয়। কিন্তু ইহাতেও আশাত্ররণ ফল হইল না, কারণ ইহাতেও দেখা গেল যে, কোন কোনও ক্ষেত্রে উক্ত পদ্ধতি অবলম্বন করিলেও এই রোগ প্রকাশিত হয় না। পাস্তয়র স্থির করিলেন এই জীবাণু দেহের অন্ত কোন স্থানের পরিবর্ত্তে যদি মাথার ভিতর ঢুকাইয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে অবশ্যই এই রোগ প্রকাশিত হইবে। কিন্তু ইহাতে পশুটির অতান্ত যন্ত্রণা হইবে ভাবিয়া তিনি নিজ হাতে এ-কার্য্যটি করিতে পারিলেন না। একদিন তিনি পরীক্ষাগার হইতে বাহির হইয়! গেলে তাহার সহক্ষী রাউক্স (Roux) এই কার্য্য সাধন করিলেন। এই প্রক্রিয়া দারা উক্ত জন্তটির শরীরে রোগ অনিবার্য্য প্রকাশিত হয়, এবং রোগ-প্রকাশ হইতে কথনও বিশ দিনের বেশী সময় লাগে না। পরে পাস্তয়র বিভিন্ন প্রকার শতিসম্পন্ন জলাতঙ্কের জীবাণু প্রস্তুত করিয়া কুকুরের দেহে পরীক্ষা করিয়া দেখিলেন যে, এই মন্দীভূত জীবাণু ইহার শরীরে প্রবেশ করাইবার পর ক্ষিপ্ত কুকুরের দংশনে কোন অপকার হয় না। কিছুদিন পরে তিনি আরও দেখিলেন যে, ক্ষিপ্ত কুকুরের দংশনের পরেও উক্ত জীবাণু আহত কুকুরের দেহে প্রবেশ করাইয়া দিলে আর কোনও অপকার হয় না।

প্রায় এক বংসর ধরিয়া পাস্তর পশুদের শরীরে এইরূপ পরীক্ষা করিলেন; মহুলাদেহের উপর এইরূপ পরীক্ষা করিবার সাহস তাঁহার হইল না; অবশেষে ঘটনাচতে তাঁহার এক স্কুযোগ মিলিয়া গেল। যোশেফ মাইষ্টার নামে বৎসর-নয়েকের একটি ছেলেকে পাগলা কুকুরে দংশন করিয়া তাহার দেহ ক্ষত বিক্ষত করিয়াছিল। ঐ বালকটির মাতা বালকটিকে লইয়া ভালপিয়া (Vulpian) নামক একটি বিজ্ঞ চিকিৎসকের নিকটে চিকিৎসার্থ উপস্থিত হইলেন। সমস্ত বিবরণ শুনিয়া তিনি বলিলেন যে, ইহার কোন চিকিংসা নাই— তবে পাস্তাবের প্রবৃত্তিত মতে চিকিংস: করিলে বালকটি বাঁচিলেও বাঁচিতে পারে। কিন্ত পাস্তয়র ইহাতেও দ্বিধা বোধ করিতেছিলেন। অবশেষে তাহাদের একান্ত অন্তরোধে উপরিউক্ত জীবাণু দার। চিকিৎসা করিতে স্বীকৃত হইলেন। ছুই তিন দিন তাহার শরীরে জীবাণু প্রবেশ করাইবার পর বালকটির ক্ষতস্থান শুকাইতে আ্বারম্ভ করিল এবং, দে উঠিয়া হাসিয়া থেলিয়া বেড়াইতে লাগিল। কিন্তু তুশ্চন্তায় পাস্তুয়রের নিদ্রা হইত না। कात्रम युक्ट श्रीविष्ट- कौराधुमुमूह की ब हहे एक कौ बुक्त हहे एक नाशिन भा सुरुद्रतत समुख তত বাড়িতে লাগিল। অবশেষে বালকটিকে যেদিন সর্বাপেক্ষা তীব্র জীবাণর ছারা টীকা দেওয়া হইল দেদিন রাজিতে পাস্তররের চক্ষতে আর নিদ্রা আসিল না। সমস্ত ताजि जिनि ছট कहें, कतियां कांगेरियन। क्वितन मान उप स्टेरज नाशिन यमि कना প্রতাবে গিয়া দেখি যে, ছেলেটি জলাতম্বরোগের দারুণ জালায় চাংকার করিতেছে, তবে কি করিব ? কিন্তু ভোর হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে সমস্ত ছন্টিয়ার অবসান হইল। গিয়া দেখিলেন যে, ছেলেটি দিবা নিশ্চিন্ত ভাবে নিদ্রা ঘাইতেছে। বহুদিন পরে পাস্কয়রও স্থা নিদ্রা গেলেন।

অনতিকাল মধ্যে এই অভিনব চিকিৎসা-প্রণালীর প্যাতি পৃথিবীর এক প্রাস্ত হইতে অপর প্রান্ত চড়াইর। পড়িল, এবং ছয় মাসের মধ্যে ৩৫০টি রেগী এই প্রণালী দ্বারা চিকিৎসিত হইল। তন্মধ্যে কোন একটি রোগী কুকুর দংশনের ৩৭ দিন পরে চিকিৎসার্থ আসিয়াছিল বলিয়া রোগের হস্ত হইতে পরিআণ পায় নাই। ১৮৮৬ পৃথীকে ২৬৭১ টি রোগীর মধ্যে মাত্র পচিশটি মৃত্যুম্পে পতিত হয়। এই চিকিৎসায় আশাতীত সাফলাদর্শনে ফরাসী দেশের বিজ্ঞান-সমিতি (Academy of Sciences) দ্বারা গঠিত এক কমিটি প্যারি সহরে পাস্তরের ইন্স্টিটিউট (Pasteur Institute) স্থাপন করিবার জন্য চাঁদা সংগ্রহ করিতে আরম্ভ করেন, এবং ১৮৮৮ খুষ্টান্দে এক বিরাট গৃহ নির্মাণ করিয়া তাহার নাম দিলেন 'পাস্তর্যর ইনস্টিটিউট্'। এই বিজ্ঞান মন্দিরের উদ্দেশ্য হইল জ্বলাতঙ্ক-রোগের চিকিৎসা করা, এবং সেই প্রসঙ্গে অন্যান্ত বত্তপ্রকার রোগের জীবাণুর প্রকৃতি সম্বন্ধে পরীক্ষা করা।

১৮৯৫ খুটাবে ২৮ শে দেপ্টেম্বর অসংগ্য নরনারীর আশীর্মাদ মাধায় লইয়। পাস্তুরর মহাপ্রস্থান করেন।

পাস্তুয়র শত শত সহযোগী বৈজ্ঞানিক ও ছাত্রকে সত্যের সন্ধানে অফুপ্রাণিত্

করিয়া গিয়াছেন। আজ পৃথিবীর সকল দেশেই পাস্তায়র ইন্স্টিটিউটের শাখা প্রতিষ্ঠিত ইইয়া সহস্র সহস্র রোগীকে নীরোগ করিছেছে। বৈজ্ঞানিক পরীক্ষাগারে পাস্তায়র মানবজাতির মহত্পকার সাধন করিয়া যে প্রভাব বিস্তার করিয়া গেলেন, তাহা প্রবল পরাক্রাস্ত শত শত স্থাট, সেনাপতি বা রাজনীতিকের প্রভাবের তুলনায় সহস্তপ্রেষ্ঠ।

সহলেথক— শ্রীবৃক্ত সত্যপ্রসাদ রায় চৌধুরী, ডি. এস্-সি। প্রবাসী — আধিন-১৩৪১।

রসায়নশাস্ত্রে নোবেল পুরস্কার

রসায়নশান্তে শ্রেষ্ঠতম মৌলিক গবেষণার জন্ম পিঁয়ের কুরী ও মাদাম কুরীর কন্তা ইরেন কুরী জোলিও এবং তাঁহার স্বামী মঁসিয়ে জাঁ। ফ্রেডারিক জোলিও এ বংসর (১৯০৫) নোবেল পুরস্কার লাভ করিয়াছেন। ১৯০০ সালে বিশ্ববিশ্রুত কুরী দম্পতী হেনরী বেকারেলের সহিত একযোগে এই পুরস্কার পাইয়াছিলেন। পুনরায় ১৯১১ সালে একক মাদাম কুরীকে নোবেল পুরস্কার প্রদান কর। হয়। একমাত্র মাদাম কুরী ব্যতীত দিতীয় বার এই পুরস্কার লাভ কাহারও ভাগ্যে ঘটিয়া উঠে নাই।

যে ছব্বহ গবেষণার জন্ম সমগ্র বিশ্বের এই শ্রেষ্ঠতম পুরস্কার জোলিও দম্পতিকে অর্পিত হইয়াছে, তাহার একটা আভাস দিতে হইলে প্রথমেই কুরী দম্পতী সম্বন্ধে ছু একটি কথা বলা অপ্রাসন্ধিক হইবে না। ১৮৫২ খৃষ্টান্দের ১৫ই মে প্যারিসের এক সম্লান্ত পরিবারে পিয়ের কুরী জন্ম গ্রহণ করেন। কৈশোর এবং যৌবনে যথারীতি শিক্ষালাভ পূর্বক ১৮৯৫ খৃষ্টান্দে প্যারিস বিশ্ববিদ্যালয় হইতে D. e Se উপাধি লাভ করিয়া শিক্ষা সমাপ্ত করেন, এবং প্যারিসেই পদার্থবিদ্যার অধ্যাপক নিযুক্ত হন।

মাদাম ক্রীর শ্বন হয় পোল্যাণ্ডের ওয়ার্-শ বিভালয়ের গণিত ও পদার্থ বিভার অধ্যাপক ডাঃ স্কোল দোয়াস্কির গৃহে ১৮৬৭ খৃষ্টান্দের ৭ই নভেষর। বাল্যেই মাতৃহারা ইওয়ায় পিতার সমস্থ স্বেহে তাঁহার গবেষণাগারেই এই মহীয়সী মহিলার বাল্যজীবন অভিবাহিত হয় এবং নানা ঘটনার ঘাত-প্রতিঘাতে উচ্চতর শিক্ষালাভার্থ তিনি প্যারিদে আসিয়া তত্ত্বস্থ বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রবেশ করেন। ছাত্রী-জীবনের অপরিমেয় বাধা এবং অপরিসীম অর্থাভাবের মধ্যেও বিজ্ঞান-সাধনার প্রেরণা মেরীর সমস্ত অন্তর্রক অধিকার করিয়া রাঝিয়াছিল। ১৮৯৫ খৃষ্টান্দে মেরী অধ্যাপক পিয়ের কুরীকে বিবাহ করিয়া বিজ্ঞান-সাধনায় স্বামীর অম্বত্তিনী হইলেন। অধ্যাপক স্বংজেন বার্জ্জারের চেষ্টায় পিয়ের ও মাদাম কুরীর একত্তে এক গবেষণাগারে গবেষণা করিবার ব্যবস্থা করিয়া দেওয়া হইল। বিবাহের পর কুরী দম্পতি যে পারিবারিক জীবন গড়িয়া তুলিলেন, তাহার মূলে রহিল তাঁহাদের বৈজ্ঞানিক সাধনা—জ্ঞান পিপাসা। ১৯১০ খৃষ্টাব্দে প্যারিস নগরীর এক জনবহুল পথ অতিক্রম কালে

অধ্যাপক পিরের কুরী শোচনীয় মোটর ছুর্ঘটনায় প্রাণত্যাগ করিলেন। শোকাকুলা বিধবা মাদাম কুরী তুইটি শিশুকতা ইরেন্ ও ইভকে বুকে করিয়া জন কোলাইল হইতে বছদ্রে রেভিয়াম ইন্স্টিটিউটের বিজ্ঞানাগারে জীবনের শেষ দিন পথান্ত বিজ্ঞানালোচনায় আত্মনিয়োগ করিলেন। জননীর এই অচঞ্চল সাধনাই কত্যার মনে জাগাইয়া দিয়াছে বিজ্ঞান সাধনার এক অক্সত্রিম প্রেরণ।।

১৮৯৬ খৃষ্টাব্দে রশ্মিবিকীরণের (Radio-activity) আবিকারের সঙ্গে পৃথিবীর মনীষীবৃদ্দ এই অত্যন্ত প্রাকৃতিক রহস্তের উদ্ঘাটনে যত্মবান ইইয় উঠিলেন। উংহাদিগের প্রাণপাত পরিশ্রমে গবেষণার যে অপরিমিত ক্ষেত্র এবং স্থযোগ গড়িয় উঠিল, বিংশ শতাব্দীর বৈজ্ঞানিক প্রচেষ্টা ও গবেষণা মৃথ্যত এই বিষয় লইয়াই আরপ্ত ইইয়ছে। এই সকল গবেষণার ফলে মাহ্যের পরমাণ্ সম্বন্ধ জ্ঞান স্থ্রতের ইইয় উঠিয়ছে। ইহ। পরিক্ষার বৃষিতে পারা গিয়াছে যে, পরমাণ্ একটি সরল পদার্থ নহে, পরস্ক বিশেষ জটিল। পরমাণ্র গঠনতত্ব সম্বন্ধে যে আভাস আজ পর্যান্ত পাওয় গিয়াছে, তাহাতে দেখা যায় পরমাণ্রে সম-ওজনের ধনাত্মক বিদ্যুৎকণা (Protons) কয়েকটি ক্ণাত্মক বিদ্যুৎকণার (Electrons) সহিত সংযুক্ত অবস্থায় পরমাণ্কেল্রে (Nucleus) অবস্থিত। এই কেন্দ্রাণ্র চতুম্পার্মে ধণাত্মক বিদ্যুৎকণা স্বতঃ-উৎসারিত বেগে ঘুরিয়। ফিরিতেছে।

মাদাম কুরীর আবিষ্কৃত রেডিয়াম নামক মে'লিক বাতু সাধারণতঃ সর্ব্বদাই অপেক্ষাকৃত একটু গরম থাকে। কুরীদম্পতি প্রমাণ করেন—এই স্বতঃ-উৎসারিত তাপ রেডিয়ামের রূপান্তরের ফল। রেডিয়ামের ভারী পরমাণু হইতে স্বতঃই তিন প্রকার রিমা নির্গত হইতেছে এবং তাহার ফলে বেডিয়াম রূপান্তরিত হইয়া পরিশেষে সীসায় পরিণত হইতেছে। এই তিন প্রকার রিমার প্রথমটি বনায়ক বিছাংশার্জ বিশিষ্ট আল্ফারিমা (Alpha rays), দ্বিতায়টি মণায়ক বিছাংকণা (Beta rays) এবং তৃতীয়টি স্ক্ষা তরলধারা (Gamma rays)। নানা প্রকার জটিল বৈজ্ঞানিক গবেষণার ফলে দেখা গিয়াছে যে, এই কেন্দ্রায়্র বিভিন্নতাতেই বিভিন্ন মৌলিক পদার্থের প্রভেদ। যদি কোন প্রকারে পারদের কেন্দ্রাণু হইতে একটি প্রোটনকে বাহির করিয়া দেওয়া যাইতে পারে, তবে পারদ সোনায় পরিবর্ত্তিত হইয়া যাইবে। এই প্রোটন ধনায়ক হাইছোজেন প্রমাণু মাত্র।

১৯১৯ সালে অধ্যাপক রাদারকোর্ড লক্ষ্য করেন যে, লগুতর নাইটোজেন গ্যাসের উপর আল্ফা রিশার আঘাত করিলে উহা হইতে একটি প্রোটন বাহির হয়, এবং সম্ভবতঃ নাইটোজেন অক্সিজেনে রূপান্তরিত হয়। পরবর্তী সময়ে বেরিলিয়াম ধাতুকে এইভাবে আঘাত করিয়া দেখা গেল যে, প্রোটনের পরিবর্ত্তে ইহা হইতে একপ্রকার স্ক্রর প্রসারী (Penetrating) রিশা নির্গত হয়। কুরী জোলিও এই নবাবিস্কৃত রিশা লইয়া পরীক্ষা আরম্ভ করেন এবং ইহার নানা প্রকার বিশেষত্বও লক্ষা করেন। কিন্তু ইহার প্রকৃত স্বরূপ নির্ণয় করার কৃতিত্ব লাভ করিবার সৌভাগ্য তাঁহাদের হয় নাই। সে সৌভাগ্য লাভ করেন ইংল্ণের প্রসিদ্ধ বৈজ্যানিক স্যাভ্উইক। তিনি লক্ষ্য করেন, এই রিশা বৈত্যাতিক

শক্তিবিহীন এবং ইহার নাম দেন 'নিউট্টন'। বিজ্ঞানের এই নবাগত অতিথির সর্ববিধ স্বরূপ আবিদ্ধারের জন্ম এ বংসর (১৯৩৫) স্থাড্উইক্ পদার্থ বিভায় নোবেল পুরস্কার লাভ করিয়াছেন।

মৌলিক পদার্থগুলির বিষয়ে ব্যাপক গবেষণায় দেখা গিয়াছিল যে. রেডিয়াম, ইউরেনিয়াম, পোলোনিয়াম্ প্রভৃতি ধাতৃর স্বতঃ রূপান্তর (Spontaneous disintegration) এবং রশ্মি-বিকারণ (radio activity) ক্ষমতা থাকিলেও অপেকারত লগু ওজনের মৌলিক পদার্থগুলি এ সৌভাগ। হইতে বঞ্চিত। কোন বৈজ্ঞানিক প্রক্রিয়া দ্বারা কোন পদার্থে এ-শক্তি সঞ্চার করাও অসন্তব।

জোলিও দম্পতি 'নিউট্রন' আবিষ্কারের গৌরব হইতে বঞ্চিত হইলেও তাঁহারা নিঃসন্দেহরূপে প্রমাণ করিয়াছেন যে, পদার্থগুলিতে এই শক্তি সঞ্চার করা অসম্ভব নহে। ফলে বৈজ্ঞানিক প্রক্রিয়ায় মৌলিক পদার্থে রূপান্তর করা সম্ভব, ইহাও প্রমাণিত হইয়াছে। তাঁহারা দেখাইয়াছেন এলুমিনিয়ামকে আলফা-রিশিয়ারা আঘাত করিলে হাইড্রোজেন বাহির হয় এবং এলুমিনিয়াম ছইটি পরিবর্ত্তনের মধ্য দিয়া ফফরাস্ হইতে সিলিকনে রূপান্তরিত হয়। এই নৃতন মৌলিক পদার্থ ছইটির ভিতর ক্রব্রিম রিশি বিকীরণের প্রমাণ পাওয়া যায়। অসীম ধৈয়া এবং অসাধারণ ক্রতিছের সহিত রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় তাঁহারা নবজাত মৌলিক পদার্থগুলির এই ক্রব্রিম শক্তির প্রমাণ করিয়াছেন। আঘাতের পর এলুমিনিয়াম থণ্ডটিকে এসিডে গলাইয়া তাঁহারা ফফরাস্ এবং দিলিকনের অন্তিম্ব এবং তাহাদের ক্রব্রিম রশির বিকীরণ শক্তির প্রমাণ করেন। এই স্বল্প সময়ের মধ্যেই লঘুতর পরমাণ্র এই প্রকার রূপান্তর এবং ক্রব্রিম রশি-বিকীরণের প্রায় চল্লিশটি উদাহরণ সংগৃহীত হইয়াছে।

রেভিয়াম্ প্রভৃতির রূপান্তরে মান্থবের কোন হাত নাই—ইহা প্রকৃতির অভৃত থেয়ালে স্বতঃ সংঘটিত। জ্ঞান-পিপান্থ মান্থব আজ প্রকৃতির এই থেলার প্রতিদ্বদ্দী হইয়া উঠিয়াছে। অনন্তকাল হইতে ধনোনাদ মান্থব সোনার খোঁজে ছুটিয়াছে অন্ধকার খনির গুহায়—'ক্ষ্যাপা খুঁজে খুঁজে ফিরে পরশ পাথর।' বৈজ্ঞানিক চলিয়াছে প্রকৃতির রহস্ত আবিদ্ধারের নেশায়। কে জানে তার যাত্রাপথের এই মহান্ আবিদ্ধার একদিন সকল সন্ধানের শেষ করিতে পারিবে কি না?

রশ্মি-বিকীরণের ক্ষেত্রে জোলিও দম্পতির এই আবিষ্কার এবং এই প্রমাণিত তথা পরমাণুর গঠন-তত্ব সম্বন্ধে অনেক সন্ধান দিতে পারিবে ইহা আশা করা যায়। বর্ত্তমান কালে পদার্থ এবং রসায়নশাস্ত্রে বিভিন্ন গবেষণায় পরমাণুর সাধারণ গঠন সম্বন্ধে নানা তথা আবিষ্কৃত হইয়াছে সভা; কিন্তু পরমাণুকেন্দ্রস্থ 'প্রোটন', এবং 'ইলেকট্রনের' অবস্থা সম্বন্ধে আমরা বিশেষ কিছুই জানিতে পারি নাই। স্যাড্উইক্, জোলিও দম্পতি, এণ্ডারসন্ প্রমুথ মনীষিগণের সাধনায় পরমাণু-গঠনের তত্ত্ব অচিরেই বোঝা যাইবে ইহা ছ্রাশা নহে।

এই প্রবন্ধ রচনার সহলেথক (১) ডা: পুলিনবিহারী সরকার ও (২) শ্রীবৃক্ত ভবেশচন্দ্র রার, এম. এম-সি। প্রবাসী-মাঘ, ১৩৪২।

ভাগাড় হইতে চৰ্ম্মণালা

প্রায় চল্লিশ প্রতাল্লিশ বংসর পূর্ব্বে যথন প্রেসিডেন্সি কলেজে রসায়ন-শাস্ত্রের অধ্যাপনা করিতাম, তথন ইহার বাবহারিক দিক মান্ত্রের কত উপকারে আসিয়া থাকে এবং তাহার দ্বারা দেশের ধন সম্পদ কত ভাবে বিদ্ধিত হয়, তাহার উদাহরণরূপে নানা দৃষ্টাস্ত উপস্থিত করিয়া ছাত্রদের সম্মৃথে ধরিতাম। আজ পুনরায় অন্তর্নপ একটি বিষয়ের অবতারণা করিতেছি।

কলিকাতায় সাকুলার রোডে, যেথানে আবর্জনা ফেলিবার প্লাট্ ফর্ম ছিল, (সৌভাগোর বিষয় আজ তাহ: শহরের বাহিরে গিয়াছে) সেথানে অনেক সময় গরু, মহিষ, ঘোড়া প্রভৃতি জন্তুর মৃত পৃতিগর্মযুক্ত দেহ স্থূপীকত হইয়া পচিয়া থাকিত। একটি ইংরেজ কোম্পানী কলিকাতা কর্পোরেশনের সহিত এই মৃত জন্তুর দেহগুলি উঠাইয়া লইবার চুক্তি করে। সেই কোম্পানী ধাণাতে এই জন্ত বছলক্ষ টাকা ব্যায়ে একটি কারথানা প্রতিষ্ঠিত করিয়া এই সমস্ত মৃত জন্তুর পূর্ণ বাবহারের প্রয়াস পাইতেছে, এবং অনেক টাকা আয়ও করিতেছে। তাহারা মৃতজন্তুর চামড়া, হাড়, মাংস, চর্ব্বি, শিং, থূর সমস্তই বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে পরিষারভাবে সংগ্রহ করিয়া লইতেছে এবং বিক্রয় করিয় লাভবান হইতেছে। বোষাইয়ে এবং অন্যান্ত বড় বড় শহরেও এই প্রকার মৃতজন্তুর সদ্যবহারের জন্ত কারথানা রহিয়াছে। কিন্তু এগুলি সমস্তই বিদেশীয়দের সম্পত্তি। দেশী এই প্রকার কোন কারথানা আছে কিন অবগত নহি। আমাদের দেশে এত অর্থব্যয় করিয়া এইরূপ নোংরা জিনিসের কারথান। প্রতিষ্ঠা করার দিকে লোকের মনও আরুষ্ট হয়না।

প্রায় তিন বংসর হইল থাদি-প্রতিষ্ঠানের প্রতিষ্ঠাত। কন্মীপ্রবর শ্রীযুক্ত সতীশচক্র দাস গুপ্তের দৃষ্টি এই দিকে আরুই হয়। হরিজন দেবার কাজে আয়নিয়োগ করায় মৃচি, চামার, জোমদের সহিত ঘনিষ্ঠ সংস্রবে আসিয়। তিনি উপলব্ধি করেন—ইহাদের সেবা করার একমাত্র পথই হইতেছে—ইহাদের কাজকে ময়াদাদে দেওয়া, ইহাদের কাজকে পরিষ্কার পরিচ্ছর স্বষ্টু বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে নিয়মিত করা। এই উদ্দেশ লইয়া তিনি পরাক্ষা আরম্ভ করেন এবং ছোট শহরে, গ্রামে হরিজনের। যাহাতে মৃতজ্ঞর উপয়োগ করিতে পারে তাহা শিক্ষা দিবার জন্ম ছইটি শিক্ষাশালা প্রতিষ্ঠিত করেন। প্রথম, হাওড়া মিউনিসিপ্যালিটি হইতে বাংসরিক ৩,০০০ টাকায় উহার ভাগাড় ইজারা লইয়া সতীশবার্ শৃত পঞ্জশালা" প্রতিষ্ঠা করিয়াছেন; দ্বিতীয় ধাপার নিকটে ট্যাংরায় চামড়া-পাকাই শিক্ষা দেওয়ার জন্ম "কুটীর চর্মকার্ষশালা" প্রতিষ্ঠা করিয়াছেন! থাদিপ্রতিষ্ঠানের তথাবধানে গ্রামোয়্যন নামে একটি দাতব্য ট্রাষ্ট সংগঠন করিয়া এই প্রতিষ্ঠান

হুইটি তাহার অন্তর্জু করা হইয়াছে। গত আড়াই বংসরের মধে। এই ছুইটি শিক্ষাশালা হইতে ভারতবর্ধের বিভিন্ন প্রদেশের পঁচিশ ছাব্দিশটি ছাত্র শিক্ষা লাভ করিয়া গিয়াছে। মৃচি-চামার, ব্রাহ্মণ-কায়স্থ, শিক্ষিত-অশিক্ষিত একসঙ্গে এই স্থানে শিক্ষার স্থযোগ লাভ করিয়াছে। বর্ত্তমান প্রবন্ধে এই ছুইটি শিক্ষাশালা সম্বন্ধে আলোচনা করিব। কিন্তু তাহার পূর্বে মোটাম্টি ভাবে ভারতবর্ধের চামড়ার ব্যবসা কিরপ ব্যাপক এবং মৃতজ্ঞার পূর্ব ব্যবহার দ্বার। দেশ যে কত সমৃদ্ধ হুইতে পারে, সে সম্বন্ধে কিঞ্ছিৎ আলোচনা করা আবশ্রক।

ভারতের চামড়ার ব্যবসা

ভারতের চামড়ার ব্যবসার প্রধান অঙ্গ কাঁচ। চামড়া ও ছাল-পাকাই কর। চামড়া রপ্তানি করা। ইহার প্রায় অধিকাংশই ইউরোপ ও আমেরিকার যায়। সম্পূর্ণ পাকানো (Chrome-tanned leather) বিদেশে সামান্তই রপ্তানি হয়। ছাল-পাকাই চামড়া বিলাতে লইয়া পুনরায় উহা ক্রোম-ট্যান করা হয়। এজন্ম ছাল-পাকাই চামড়া অন্ধ-পাকাই (half tanned) চামড়া বলিয়া কথিত হয়। যে পরিমাণ চামড়া কাঁচা অবস্থায় বিদেশে যায়, তাহার সমস্কটাই এদেশে ছাল-পাকাই অথবা ক্রোম-পাকাই করিয়া বিদেশে রপ্তানি করা সম্ভব। তাহাতে দেশের ধন সম্পদ কত বাড়িতে পারে, কত নিরন্ন লোক যে কাজ পাইয়া বাচিতে পারে, তাহারই আলোচনা করিব। গভর্ণমেন্টের প্রকাশিত ভারতের সাম্বিক বাণিজ্যের হিসাব হইতে ভারতবর্ষের চামড়া রপ্তানির হিসাব নিম্নে উদ্ধৃত করিতেছি।—

ቆ 151	চামড়ার	রপ্তানির	হিসাব
1101	011711	-1 -11	

[১-৪-৩৬ হইতে ৩১-৩-৩৭ পৰ্য্যস্ত]

চামড়ার বিবরণ	সংখ্যা	ওজন	মূল্য
মহিষের চামড়া	৬,৫৩,১৫৬ খানা	8,৪৮০ টন	२১,৫१,०७२
গরুর চামড়া	४२,७४, ৫ ٩৮ "	۳ ۱۹۶۶ ه۲	১,० ৯,६১,७२२ _८
বাছুরের চামড়া	১,৭৮,২৮৩ "	৩১৪ "	২,৩৬,১৬৫১
ছাগলের চামড়া	২,৬১,৬৮,১৮০ "	59,ab€ "	२,१৮,১৩,৪७৯
ভেড়ার চামড়া	>>,¢<,bb8 "	৬০৩ "	>8,৫৯,०৪৬
অ্যায় চাম্ডা	ə,•¢,৮8¢ "	২৮০ "	७,७१,१ ७२ _\
	७,२२,३२,३२७ "	৪৩,০৭৯ "	४,७४, <i>९६,०</i> ৮५

ছাল-পাকাই ও ক্রোম-পাকাই চামড়ার রপ্তানির হিসাব

চামড়ার বিবরণ	ওজন	মূল্য
মহিষের চামড়া	১,৪৫৫ টন	२ 8,० १,२ ১१、
গরুর চামড়া	১৪,৮৬৭ "	২,৫৭,৪৭,৬৩৯
বাছুরের চামড়া	5,060 "	৩৬,৽২,৽৮৫、
ছাগলের চামড়া	৩,৭৯৭ "	८,८० १२,२२८
ভেড়ার চামড়া	৩,৫৬৬ "	১,৬৭,৮৭,৫৬৮৻
অকান্ত চামড়া	" و٥٢	8,64,908
		Value of the same of the same
	২৫,৩৬৯	৬.৭৪.১০.২০৪১

এক্ষণে কোন প্রদেশ হইতে কত চামড়া রপ্তানি হয় দেখা যাউক।

প্রদেশ অমুযায়ী কাঁচা চামড়া রপ্তানির হিসাব

(১৯৩৬-৩৭)

প্রদেশ	ওজন	মূল্য
বাংলা	२८,७२० हिन	२, <i>৬৬,৯</i> ०, <i>৬</i> २১ <u>,</u>
বোম্বাই	৩,৩৯৭ "	(0,96,090
শি শ্বু	৮,১৫৪ "	૧૭, ৪১,৩১২ _৲
মাদ্রাজ	٥,२8১ "	২৭,৮৭,৪৮১১
ব্ৰহ্মদেশ	৫,৬৬৭ "	>6,90,602/
	8७,०१२ <u>"</u>	8, ⁹ 8,9¢,०৮५ <u>,</u>

প্রদেশ অমুযায়ী অর্দ্ধ-পাকাই ও ক্রোম-পাকাই চামডার রপ্তানি 1206-09

প্রদেশ	ওজন	मृ ना <u>्</u>
বাংলা	৮৮ টন	२,१३,५२৮
বোম্বাই	P3) "	२৫,৯२,8७8
সিন্ধ্	৬৫ "	२,२७,०२১५
<u> যান্ত্ৰাজ</u>	२ ८,७১८ "	७,8७,১৯,৫२১
ব্ৰহ্মদেশ	۳ در	১৩,०१०.
	****	11700
	२৫,७७৯ "	७, 98,১०,२०8、

অর্দ্ধ-পাকাই ও পাকাই চামড়ার সংখ্যার হিসাব না পাওয়াতে দেওয়া সম্ভব হইল না। এই সমস্ত হিসাব হইতে দেখা যায়, সব রকমের কাঁচা চামড়া মিলাইয়া প্রতি টনের মূল্য গড়ে ১০০৯, টাকা, এবং সব রকমের পাকা ও অর্দ্ধপাকা চামড়া মিলাইয়া প্রতি টনের মূল্য ২৬৫৭, টাকা; অর্থাৎ প্রতি টন কাঁচা চামড়া অপেক্ষা প্রতি টন পাকা চামড়ার মূল্য ১৬৪৮, টাকা অধিক। শুল্ক কাঁচা চামড়া অপেক্ষা পাকা ও অর্দ্ধ-পাকা চামড়ার ওল্জন সর্বাদাই কম হয়। মহিষের ও গরুর চামড়া অর্দ্ধ-পাকা অবস্থায় কখন কখন শুল্ক কাঁচা চামড়ার সমান ওল্পনেরই থাকে।

যাহা হউক, যদি মোটাম্টি কাঁচা ও অৰ্দ্ধ-পাকা এবং পাকা চামড়ার ওজন সমানই ধরিয়া লওয়া যায়, তাহা হইলে দেখা যায় বর্ত্তমানে ভারতবর্ষ হইতে যে পরিমাণ কাঁচা চামড়া রপ্তানি হয়, তাহা যদি সমস্ত এদেশে পাকানো হইত, তাহা হইলে প্রতি টন চামড়াতে ১৬৪৮, টাকা দেশের অধিক আয় হইত; অর্থাৎ ৪৩٠৭৯ টন কাঁচা চামড়া যাহা কাঁচাই রপ্তানি হয় তাহা সমস্তটা পাকাই হইয়া রপ্তানি হইলে ভারতবর্ষের ধনসম্পদ আরও ৭,০৯,৯৪,১৯২, টাকা বৃদ্ধি পাইত। চামড়া-পাকাইয়ের জন্ম রসায়ন-শ্রব্য ও সরঞ্জামাদির ব্যয় যদি ইহার অর্দ্ধেক ধরা যায়, তবে এই চামড়া-পাকাই কার্য্যে নিযুক্ত লোকদের পারিশ্রমিক হিসাবে বাকী অর্দ্ধেক, অর্থাৎ ৩,৫৪,৯৭,০৯৬, টাকা আয় হইবে। এই কার্য্যে এক্ষণে কত লোক যে নিযুক্ত হইতে পারে তাহা পাঠকেরা ভাবিয়া দেখুন।

অর্দ্ধ-পাকাই চামড়া মাদ্রাজ হইতে বহুল পরিমাণে রপ্তানি হয়। উপরে প্রদেশ-অন্থ্যায়ী রপ্তানির যে হিসাব দেওয়া হইয়াছে তাহা ঠিক সেই সেই প্রদেশের রপ্তানির হিসাব নয়। কলিকাতা, বোদ্বাই, করাচি, মাদ্রাজ, রেঙ্কুন এই পাঁচটি বন্ধরের মারফতে যে রপ্তানি হয়, তাহাই এই ভাবে প্রদেশ-অন্থ্যায়ী দেখান হইয়ছে। কলিকাতার মারফতে বাংলা, বিহার, আসাম ও যুক্তপ্রদেশের চামড়া রপ্তানি হয়। চামড়া পাকাইয়ের কার্য্যে বাংলা মাদ্রাজ হইতে কত পশ্চাতে, উক্ত হিসাব হইতে তাহা দেখিয়া বিশ্বিত হইতে হয়। মাদ্রাজ হইতে প্রায়্য সাড়ে ছয় কোটি টাকার অর্দ্ধ-পাকাই ও পাকাই চামড়া রপ্তানি হয়। সেই স্থলে বাংলা হইতে এই প্রকার চামড়া রপ্তানি হয় মাদ্রে ছাব্দিশ লক্ষ টাকার। এপর দিকে মাদ্রাজ হইতে মাত্র আটাশ লক্ষ টাকার কাঁচা চামড়া রপ্তানি হয়। সেই স্থলে বাংলা হইতে আড়াই কোটি টাকার অবিক কাঁচা চামড়া রপ্তানি হয়। আরও হঃথের বিষয় এই য়ে, বাংলায় এই কাঁচা চামড়া রপ্তানির কাজও বাঙালীর হাতে কিছুই নাই।

ভারতবর্ষে চামড়ার প্রস্তুত জুতা ও অক্যান্স জিনিসের ব্যবসায় খুব বিস্তৃত না হইলেও
নিতাস্ত সামান্য নহে। বাংলায় জুতার বাবসা ত সমস্ত চীনা ও পাঞ্জাবীদের হাতে।
বাঙালীর হাতে এই ব্যবসায়ের যে সামান্ত অংশ আছে, তাহ। একরূপ নগণ্য। চামড়ার
তৈরি জুতা ও অন্তান্ত জিনিসের জন্ম আবশ্যক সমস্ত চামড়া আমর। দেশেই পাইতে পারি,
এবং আমাদের আবশ্যক চামড়ার প্রস্তুত সমস্ত দ্রব্যুও এদেশেই প্রস্তুত করাইয়া লইতে

পারি। কিন্তু বিদেশী জুতা ও বিদেশ হইতে আমদানি করা চামড়া না হইলে ত আমাদের চলে না। কাজেই দেশ হইতে যেমন কাঁচা চামড়া বিদেশে যায়, তেমনি আবার বিদেশ হইতে পাকাই চামড়া, তৈরি জুতা ও অক্যান্ত চামড়ার দ্রব্যও এদেশে যথেই আমে। নিমের হিনাব হইতে ইহা স্কম্পই হইবে:—

(১৯৩৬-৩৭ সালের হিসাব)

জুতা ২১,১৯,৩০৮ টাক। মৃল্যের

পাকাই চামড়া, এবং

চামড়ায় প্রস্তুত

 पनाना खरानि
 (2,20,000)
 ,, ,,

 १२,२०,०२२
 ,, ,,

এই ত গেল চামড়ার ব্যবসা সম্বন্ধে।

মৃত জন্তুর পূর্ণ উপয়োগ

এক্ষণে ভারতবর্ধে মৃত জন্তুর কোন প্রকার সন্থাবহার না হওয়াতে দেশের ধন সম্পদ কিরপে অপচয় হইতেছে তাহা দেখা যাউক।

ভারতবর্ষে গোমহিষাদি গৃহপালিত পশুর সংখ্যা প্রায় আঠার কোটি, অর্থাৎ মোটাম্ট বলিতে গেলে ভারতবর্ষের লোকসংখ্যা ষত, গৃহপালিত পশুর সংখ্যা তাহার অর্দ্ধেক। গড়ে যদি এই গৃহপালিত পশুর জীবনকাল ছয় বংসর করিয়া ধর। যায়, তবে প্রতি বংসরে তিন কোট পশুর মৃত্যু হয়। গ্রামে বা সহরে আজকাল গরু মরিলে উহা গৃহস্থের নিকট একটি বোঝাস্বরূপ হইর। পড়ে। গৃহস্থকে টাকা ধরচ করিয়া উহ: ভাগাড়ে ফেলিয়া দিয়া আসার ব্যবস্থা করিতে হয়। চামারেরা मृष्ठ शक्त होम छोटी अनु हा छाटेवा लव । उँटा त हा ए- माश्म वा हर्ति किहू हे मध्यह कता হয় না। এই হাড়-মাংস ও চর্বির সমস্তই মূল্যবান পদার্থ। হাড় ও মাংসকে জমির উৎক্বপ্ত সারব্যপে পরিণত করা যাইতে পারে: কলিকাতা, বোদাই, করাচী প্রভৃতি প্রধান শহরে বিদেশীদের প্রতিষ্ঠিত হাড়-মাংস গুড়া করিবার বড় বড় কার্থানা রহিয়াছে। তাহাদের নিযুক্ত একেন্ট গ্রামে গ্রামে বুরিয়া জমিতে ইতন্ততঃ বিশিপু মৃত জন্তব শুদ্ধ হাড় সংগ্রহ করিয়া এই সমস্ত কারখানায় লইয়। আসে। কারখানা হইতে সেওলি ওঁড়া হইয়া श्रीयरे विरम्पन ठानान याय। आवात भारतत क्रम এवः शार्फत नाना श्रकात क्रिनिम প্রস্তুত করার জন্ম বহু হাড় গুড়। ন:-কর। অবস্থায়ও বিদেশে যায়। এই মূল্যবান সার আমর। বিদেশে পাঠাইয়া, আবার বিদেশ হইতে বছল পরিমাণে রাসায়নিক সার (chemical manure) আমদানি করি। রাসায়নিক সারের প্রয়োগে জমির উর্বর। শক্তি জ্বত নিংশেষিত হয়, এবং উৎপত্ন কদলের পুষ্টকারক শক্তিও কম হয়। গাভাবিক সার (natural organic manure), যথা --মৃত জন্ধর হাড, মাংস, থৈল, গোবর ইত্যাদি জমির

উর্বর। শক্তি রাসায়নিক সারের অপেক্ষ। অধিকতর স্থায়ী ভাবে বৃদ্ধি করে, উৎপন্ন ফসলের পুষ্টিকারক শক্তিও ইহাতে বেশী হয়। কিন্তু আমরা সেদিকে কি দৃষ্টি দিই ? হাড়, থৈল প্রভৃতির রপ্তানি ও রাসায়নিক সারের আমদানির নিয়ে প্রদত্ত হিসাব হইতে ইহা আরও সমাকরূপে বঝিতে পারা যাইবে।

() पृत्रादी प्राचादल नात्रा नारदर र		•
,	১৯৩৬-৩৭ সালের রপ্তানি	
বিবরণ	পরিমাণ	মৃল্য
হাড়—গু [*] ড়া না-কর:,		
নানাবিধ হাড়ের		
জিনিস প্রস্তুতের জন্ম	१४,२१२ हेन	৪৬, ৭৫ ,৪৩ ৭ _৲
হাড়—গুঁড়া না-করা সারের		
জ্	२०,०५৮ ,,	२०,७४.०५৯.
হাড় ও শিং গুঁড়ানো—		
সারের জন্ম	o8,59? ,.	১৭,৮৪,৪৪৯
থৈল, বিভিন্ন রকমের	૭ ૭૯,७२०	২,২৬,৯৩,৩০৮
চর্ব্বি	৩, ৪৬২ ,,	৯৫,৭৩৭১
72	৩৬-৩৭ সালের আমদানি	

বিভিন্নপ্রকারের

৮৩,৫৫৩ টন ৮०,०१.१२२、 রাসায়নিক সার ৩৫,৭০,৬০৪১ २,०६,८२०,, कर्वित

সতীশ বাবু দেখাইয়াছেন যে, একটি পরিণতদেহ গরু বা মহিষ হইতে চামড়া, হাড়, মাংস, চর্বি ইত্যাদিতে প্রায় ছয়-সাত টাক পাওয়া যায়। চামড়ার মূল্য তিন টাকা, হাড়-মাংসের মূল্য দেড় টাকা, চর্বির মূল্য দেড় টাকা হইতে ছুই টাকা এইরূপ পাওয়া যায়। ভারতবর্ষে গড়ে প্রতি বৎসর যে তিন কোটি গৃহপালিত জম্ভর মৃত্যু হয়, শেইগুলির মৃতদেহের পূর্ণ ব্যবহার করিলে জন্তু-পিছু গড়ে ছই টাক। করিয়া ধরিলেও দেশের সম্পদ বৎসরে ছয় কোটি টাকা বৃদ্ধি পাইবে। অধিকল্ত মৃত জল্ভর ব্যবহার দারা এইরূপ আয়ের সম্ভাবনা দেখা গেলে, গো-সেবার দিকে জনসাধারণের দৃষ্টি স্বভাবত আরুষ্ট হইবে, গরুর পুষ্টির দিকে গৃহত্তের নজর আপনা-আপনিই পড়িবে। কারণ গৃহস্থ তথন বুঝিতে পারিবে যে, গরুকে প্রকৃত সেবা করিয়া উহার জীবিতকালে সে যেমন লাভবান হইয়াছে, উহার মৃত্যুর পর উহার মৃতদেহ হইতেও তাহার যথেষ্ট লাভই হইতেছে।

হাওড়া মৃতপশুশালা

পুর্বেষ্ট উল্লেখ করিয়াছি যে, দতীশবাবু হাওড়া মিউনিদিপ্যালিটের ভাগাড় ইন্ধারা লইয়া মৃত জম্ভর সন্থাবহার শিক্ষা দিবার জন্ম একট শিক্ষাশালা প্রতিষ্ঠা করিয়াছেন। গ্রামে গ্রামে যাহাতে সহজে অল্ল ব্যয়ে এই কাজ হইতে পারে, এথানে দেই ভাবে শিক্ষা দেওয়া হইতেছে। দংক্ষিপ্ত ভাবে এখানকার কার্যাপদ্ধতি বর্ণনা করিতেছি। কোথায়ও গো-মহিষাদি মরিতেছে কি না তাহা ঘুরিয়া দেখার জন্ম মিউনিসিপ্যালিটির ওয়ার্ডে ওয়ার্ডে লোক নিযুক্ত আছে। মৃত্যুর দঙ্গে দঙ্গেই মৃতদেহ ভাগাড়ে লইয়া যাওয়ার বাবস্থ। ইহারা करतः। त्रथात्म नहेवा घा अया माजहे नामका काकाहेवा न अया हव। हाक-माश्म कांनिया খণ্ড খণ্ড করা হয়। নাড়ীভূড়ি পরিষার করিয়া ফেলা হয়। চামড়া পরিষার করিয়া ধুইয়া লবণ দিয়া রাখা হয়। কিছু কিছু চামড়া বিক্রু করা হয়। অবশিষ্ট কোম-ট্যান করার জন্ত পূর্বেলির্থিত কুটীর চর্মকারুশালাতে পাঠান হয়। হাড়-মাংস তাজা অবস্থাতেই অর্থাৎ পচনের পূর্বেই দিদ্ধ করা হয়। অনেকক্ষণ দিদ্ধ করার ফলে হাড় মাংস পৃথক হট্যা যায়, চর্বিও জলের উপরে ভাসিতে থাকে। তথন চঙ্গিটা তুলিয়া লওয়া হয়, এবং হাড়-মাংস আলাদা করিয়া শুকাইয়া ফেলা হয়। সাধারণতঃ রেণ্ডে শুকান সম্ভব হয় না বলিয়া আাওনের উপর বড় বড় পাত্রে করিয়া ভাজিয়া শুকান হয়। এই শুক্ষ হাড়-মাংস তেঁকিতে গু ড়া করিয়। মহামূল্য সারে পরিণত করা হয়। বর্ত্তমানে পেষণ্যন্ত্রে (Disintegrator এ) शफ्-माश्म थं फा कतिवात वावसा कता इडेहाएड। धारम धारम चवर्णाडे एवं किर्के खे छ। করার ব্যবস্থ। সহজ্বেই হুইতে পারে। র্টেকিতে হড়ে গুড়া করা কঠিন, কিন্তু সামান্ত পুড़ाইशा नहेल महत्वह थंडा कता याय। প্রीका করিয়া দেখা গিয়াছে, এই खंड़ात्ना মাংদে শতকরা ১১-১২ ভাগ নাইটোজেন আছে। হাড়ে শতকর: ২১-২২ ভাগ ফদফেট্ আছে। জমির পক্ষে এইগুলি অত্যন্ত মূল্যবান সার। হাড়-মাংস সিদ্ধ হইতে প্রাপ্ত চর্বির রিফাইন করিয়া উহা দাবান-প্রস্তুতকারকদের নিকট বিক্রয় হয়। সোদপুর খাদি-প্রতিষ্ঠান কলাশালায় ব্যবহারের জন্ম আবশুক সাবানও উচা চইতে তৈরি করিয়া লওয়া হয়। শিং ও খুর সাধারণতঃ পৃথক ভাবে বিক্রয় কর। হয়। খুর মনেক সময়ে হাড়ের সহিত গুঁড়া করিয়া সারে পরিণত করা হয়। মহিষের শিং দার। চিরুণী, বোতাম, ছুরির বাঁট, কলমের হোলভার প্রভৃতি তৈরি করা যাইতে পারে। পরিণতদেহ গরু বা মহিষের পৃষ্ঠদেশে ঠিক চামড়ার নীচেকার স্থানের লম্বা অংশ কাটিয়া লওয়া হয় – এগুলিকে 'পুঠ" বলে। ইহা দারা তাঁত (gub) তৈরি হয়। দোদপুর কলাশালায় পুঠ হইতে তাঁত তৈরি শিক্ষা দেওয়া হইতেছে। চুলসমেত লেজগুলিও পরিস্কার করিয়া শুকাইয়া বিক্রয় করা হয়। এখানে হাতে-কলমে শিক্ষা দেওয়ার সঙ্গে মঙ্গে এই সমস্ত ভ্রব্যের ব্যবসায়িক দিকও দেখা ह्यः धरे मिकामाना मस्पूर्व सावनत्री जात्व हनिराज्य ।

ভাগাড়ের কল্পনাতেই আমাদের দেহমন আঁৎকাইয়। উঠে। মৃত পশুর উপয়োগ করিবার জন্ম ছাল ছাড়াইবার অথবা হাড়-মাংন সিদ্ধব। ওঁড়া করার কথা অনেকের কাছেই ক্যকারজনক।

১৮৩৫ খুষ্টান্দে মেডিক্যাল কলেজ স্থাপিত হইবার পর মধূস্দন গুপু প্রথম শবব্যবচ্ছেদ করেন ও সমস্ত দেশে হলস্থল পড়িয়া যায়। এমন কি ফোর্ট উইলিয়ম হইতে তোপধ্বনি করিয়া তাঁহাকে স্থাদিত করা হয়। তদবধি আজ পর্যান্ত শত কেন, সহস্ত সহস্ত উচ্চ বর্ণের শিক্ষিত যুবক শবব্যবচ্ছেদ করিতে বিন্দুমাত ইতন্ততঃ করেন না। আমি জিজ্ঞাসা করি, প্তিগন্ধময় নরদেহ অপেক্ষা গরু-মহিষ-ছাগলের মৃতদেহ কি হিসাবে অস্পৃত্য মনে হয় ?

হাওড়ার ভাগাড় সতীশবাবুর হাতে আদিবার পূর্বে যে অবস্থায় ছিল, তাহাতে কথনও যে উহা পরিষ্কৃত ইইয়া লোকের বাদোপযোগী ইইতে পারে তাহা কল্পনাও করা যায় নাই। কিন্তু সতীশবাবু নিজে ওথানে দিবারাত্র থাকিয়া ও কর্মীদের সাহস ও উৎসাহ দিয়া উহা এরূপ স্থানর পরিষ্কৃত স্থানে পরিণত করিয়াছেন যে, এক্ষণে উহা কর্মীদের বাসযোগ্য হইয়াছে। বাগান করিয়া শাকসব্জা উৎপাদনের ব্যবস্থা ইইয়াছে। নেথানে ভাগাড়ের বীভংস রূপ কল্পনাতেও আনে না।

কুটীর চর্মকারুশালা

সতীশবাবুর প্রতিষ্ঠিত অপর শিক্ষাশালায় গ্রামে গ্রামে কুটীর্শিল্প হিসাবে চামড়া-পাকানোর কাজ শিক্ষা দেওয়ার বাবস্থা করা হইয়াছে। এই শিক্ষাশালার এক দিকে যন্ত্রপাতির সাহায্যে চামড়: পাকাই করিয়। একট বড় ব্যবসায় গড়িয়া তোলা হইতেছে; অপর দিকে গ্রামের মধ্যে যাহাতে হরিজনের সহজে চামড়া ক্রোম-ট্যান করিতে পারে সেইব্লপ শিক্ষা দেওয়া হইতেছে। এথানকার তৈরি চামড়া বিলাতেও বছল পরিমাণে রপ্তানি হইতেছে। ক্টীর-বিভাগের চামড়া যন্ত্রবিভাগের চামড়ার স্থায় সমান উৎক্লপ্ত হইয়াছে, এবং দব দময়েই উভয় বিভাগের চামড়ার তারতম্য পরীক্ষা করা হইতেছে। গ্রামের কাজের উপযোগী হাতে চালানো ট্যানিং ছাম, গ্লেজিং মেশিন, শেভিং মেশিন প্রস্তুত করা হইয়াছে: এথান হইতে ক্টীরের উপ্রক ঘন্তপাতি তৈরি করিয়া দিবার বাবস্থাও হইয়াছে। সতীশবাবু কুটীর-বিভাগে চামড়া-পাকাইয়ের পরীক্ষা করিয়া এই সিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছেন যে, গ্রামে গ্রামে হরিজনের। নিজেদের বাড়ীতে অল মূলধনে চামড়া ভালরপে ক্রোম-ট্যান করিতে সমর্থ হইবে! বস্তুত এখান হইতে শিক্ষালাভ করিয়া কয়েক জন ছাত্র এইরূপ ক্টীরচর্মশাল। সাফল্যের সহিত প্রতিষ্ঠিতও করিয়াছে। হরিজনের। গ্রামে চর্মশালা প্রতিষ্ঠা করিতে পারিলে তাহাদের অবস্থা যে অনেক উন্নত হইবে তাহা নিঃসন্দেহ। চামড়ার বাবসায়ের ব্যাপকতা যে কিরূপ, তাহা পুর্বেই বলিয়াছি। এই প্রকার চর্মশালায় যে-চামড়া প্রস্তুত হইবে, তাহা উৎকর্ষ ও মূলোর দিক দিয়া প্রতিযোগিতায় কোন বড় চর্মশালার চামড়া অপেক্ষা হীন হইবে না।

কুটীরচর্মশালার জন্ম সতীশবাবু ষে কর্মপ্রণালীর পরিকল্পনা প্রস্তুত করিয়াছেন তাহা এখানে উদ্ধৃত করিয়া প্রবন্ধ শেষ করিব।

গ্রামে কুটীরচর্ম্মশালার কর্ম্মপ্রণালী

তুই জন লোক একত্রে কাজ করিবে। মাসিক তিন শত বর্গফ্ট ক্রোম চামড়া ও তিন শত পাউও সোলের চামড়া প্রস্তুত করিবে এবং বিক্রয় করিবে। বিক্রয় ও কাজের ব্যবস্থার জন্ম একটি লোক মাসের মধ্যে কুড়ি দিন ব্যয় করিবে ও বাকী দশ দিন অপর লোকটিকে কাজে সাহায্য করিবে।

হিসাব

গ্রামে গরুর কাঁচা চামড়ার মৃ	ল্য গড়ে প্রতি	ত ফ্ট	% >0
প্রতি ফুট চামড়া পাকাই করিতে রাশায়নিক দ্রব্যের ধরচ			
পারিশ্রমিক বাতীত তৈরি চা	মড়ার মূল্য		
বিক্রয় মূলা গড়ে প্রতি ফুট			10
মহিষের কাঁচা চামড়া প্রতিথা	नः		
ইহাতে ২৫ পাউও সোলের চা	भुका हुई (व,	তদম্পাতে	
প্ৰতি পাউও কাঁচা চাম্	গর মূল্য		% 50
প্রতি পাউও চামড়া পাকাইয়ের জন্ম রাসায়নিক দ্রব্য থরচ			1.
পারিশ্রমিক ব্যতীত প্রতি পাউ	ও দোল চাম	ড়োর মূলা	৬১ •
বিক্ৰয় মূল্য প্ৰতি পাউণ্ড		·	1/0
ব্যয়			অ ায়
০০০ বর্গ ফুট চামড়ার		৩০০ বর্গফুট ক্রো	ম চামড়ার
দকণ ১০ হিঃ	(b) o	বিক্র-মূল্য। ৽ ফু	हे हिः १৫,
৩০০ পাউও সোল চামড়ার		০ ৽৽ পাউণ্ড সো	লর চামড়ার
দকণ ১১০ পা: হিঃ	৬৫॥৵৽	विकय-यूनाः 🗸 🕙	পাউও হি: ৯৩५০
অক্সান্য থরচ—			১৬৮৸৹
		বাদ ব্যয়	১২৬৸৵৽
3	১ ৬৸৵ ৽		
			8240%

ছুই জন লোক একত্তে ৪১৮৫০ মাদিক উপাৰ্জ্জন করিতে পারিবে

আবশ্যক মূলধন

ট্যানারীর জন্ম আবশ্রক সাজসরঞ্জামাদি ক্রয় ও প্রস্তুত করান
(বাছল্যবোধে বিস্তারিত তালিকা দেওয়া হইল না)
সোলের চামড়া পাকাইয়ের জন্ম এক মাসের রাসায়নিক
ও অন্যান্ম দ্রব্যাদি—
কোম চামড়া পাকাইয়ের জন্ম তিন মাসের উপযোগী
রাসায়নিক দ্রব্য ইত্যাদি
এক মাসের উপযোগী গরুর চামড়া—
মহিষের চামড়া—
৪৬৮৫০

त्यां हो महि २००५

285ho

কুটীরচর্মশালার জন্ম আবশাক ঘরের বায়ের হিসাব এখানে ধর। হয় নাই। এইজন্ম একখানা সাধারণ ৩০ x ১২ ফুট ঘর, জলের জন্ম একটি পাতকুয়া, এবং চামড়া শুকাইবার জন্ম একটি ছোটখাট উঠান আবশাক হইবে।

শিক্ষিত যুবকেরা চামড়া-পাকাইয়ের কাজ হাতেকলমে শিক্ষা করিয়া হরিজনদের প্রামে বিসিয়া সেবার দৃষ্টিতে তাহাদের দ্বারা যৌথভাবে এই প্রকার চর্মশালা প্রতিষ্ঠা করিয়া উহা পরিচালিত করিতে পারেন। ইহাতে এক দিক দিয়া তাঁহারা যেমন প্রামে বিসিয়া হরিজনদের সেবা, গ্রামের উন্নতি ও দেশের সম্পদ বাড়াইতে সমর্থ হইবেন, অপর দিকে পরিবারবর্গের জন্ম মোটা ভাত-কাপড়ের সংস্থানও করিতে পারিবেন। সামান্ম চাকরির জন্ম পরের দর্জায় থোসামোদ করিয়া বেড়াইবার আবশ্যক হইবে না।

্রকুটীর চর্ম্মকারুশালার কর্মী শ্রীমান চারুভূষণ চৌধুরী প্রবন্ধরচনায় আমাকে ধণেষ্ট সাহান্য করিয়াছেন। তিনি তাঁহার অভিজ্ঞতাপূণ ও অস্তান্ত জ্ঞাতব্য তথাগুলি সকলন করিয়া না-দিলে এই-প্রবন্ধ রচনা আমার পক্ষে দ্বংমাধ্য হইত]

বাঁচিবার উপায়

গত বংশর বিলাত হইতে ফিরিয়া যখন শুনি যে, মহাত্মা গান্ধী ঘরে ঘরে চরকা প্রচলন সম্বন্ধে মহা আন্দোলন তুলিয়াছেন তথন আমি হাসিয়াই উড়াইয়া দেই। ভাবিয়া-ছিলাম মহাত্মার বোধ হয় মাথার বিক্ষতি ঘটিয়াছে, কিছু মধ্যমনারায়ণের ব্যবস্থা করা উচিত। কেননা আমি ভাবিতাম মিলে ১ মিনিটে যত স্থতা বাহির হয় সারা বৎসর ধরিয়া চরকা ঘুরাইলে তত স্থত। উৎপন্ন হইতে পারে না। তারপর আমাদের বেঙ্গল কেমিক্যালের এসিস্ট্যাণ্ট ম্যানেজার শ্রীযুক্ত স্তীশ বাবু যথন আমাকে চরকার প্রকৃত তথা ব্রমাইয়া দিলেন এবং আমাকে তাঁহার বাটীতে লইয়া দেখাইলেন যে তাহার স্ত্রী পুত্রকরা সকলেই কেমন স্থতা কাটিতেছে এবং বলিলেন যে দেশের সকলেই যদি তাহাদের অবসর সময়ে স্তা কাটে, তাহা হইলে অনায়াসে নিজের কাপড়ের স্তা নিজেই প্রস্তুত করিতে পারে: তথন আমার প্রতীতি জন্মাইল যে, চরকা স্তাই আমাদের মুক্তির প্রকৃষ্ট উপায়। কেনন, আমাদের দেশের লোকের গড়পড়ত। আয় কত? লর্ড কাজিনের भेठ यमि मानिया नहेर्छ हय, जाहा हहेरन मार्ग आय भाज २॥० होका, अर्थार रेमनिक माज /৫। প্রত্যেকে যদি অবদর সময়ে হত। কাটেন, তাহা হইলে তাহার। অনায়াসে ঐ /৫ আমি করিতে পারেন। আমাদের এই বাঙলা দেশে প্রায় ৪॥० কোট লোকের বাস। এই সাড়ে চারি কোটির মধ্যে যদি আড়াই কোটি লোক বাদ দেই, তা'হলে তুই কোটি লোক থাকিল। এই ছুই কোটি লোক যদি মাত্র ১০ দৈনিক আয় করে, তাহা হুইলে भारत প্রতে।কের আয় এক টাক। হিনাবে তুই কোটি লোক মানে তুই কোটি টাকা, বৎসরে ২৪ কোটি টাকা আন্ন করিতে পারে। উচা হইতে আরও ৪ কোটি টাক। বাদ দিলাম, তাহা হইলেও কুজি কোটি টাকা থাকিল এই কুজি কোটি টাকা যদি প্রত্যেক वरमत এই वाश्नारमा तरिया याय, जाहा इटेरन कि वालात हम जाविया रम्यून। भागामत अहे (क्लाव (यूनना) श्राव ১৪ नक लाकित वाम । अहे ১৪ नक्कित मस्य যদি মাত্র এক লক্ষ লোক স্থতা কাটে, আর তাহার। যদি দৈনিক মাত্র ছই পয়সাও আয় করে, তাহা হইলেও মাদে প্রত্যেকের ১ টাকা হিদাবে ১ লক্ষ লোকের মাদে ১লক্ষ টাকা, বংসরে ১২ লক্ষ টাকা আরু হইবে। প্রত্যেক বংসর যদি এই বার লক্ষ টাকা খুলনায় থাকিয়া যায়, তাহাহইলে খুলনায় কি আর ছুঃখ কষ্ট থাকে ? ইংরাজীতে একটি কথা আছে, "A penny saved is a penny gained" অৰ্থাৎ যদি আমরা একটি পেনিও বাঁচাইতে পারি, তাহা হইলে একটি পেনি আমাদের লাভ হইল মনে করা উচিত। যথন আমরা বিদেশ হইতে ব্যবসায় বাণিজ্য করিয়া দেশে টাক। আনিতে পারি না, বরঞ্জ আমাদের দেশের টাকা ইংরেজ, জার্মান, জাপান অবশেষে মাড়োয়ারী পর্যান্ত লুটিয়া লইতেছে, তথন একটা পয়সাও ঘরে রাথিতে পারিলে

সে পম্বসাটা আমাদের আয় বলিয়া ধরিতে হইবে। আমি বাংলা দেশের টাকা বাংলার বাহিরে যাইতে দিতে চাহি না। বাংলার টাকা বাংলায় না থাকিলে আমাদের যে ছৃ:খ, সেই ছৃ:খই থাকিয়া যাইবে; অর্থাৎ বাংলার ঘরে ঘরে যদি চরকার প্রচলন না হয়, তাহা হইলে আমাদের টাকা বোষাই প্রভৃতি প্রদেশে চলিয়া ঘাইবে। যেমন সেবার স্বদেশী আন্দোলনের তেওঁ উঠিল বাংলা হইতে, কিন্তু স্থবিধা হইল বোষাই প্রদেশের। বাংলার ছৃ:খ দারিদ্র্যু মোচন করিতে হইলে বাংলার টাকা বাংলাতেই রাধিতে হইবে।

একটি কথা উঠিতেছে বড়বাজারে মাড়োয়ারীরা বিদেশী কাপড় আনিবেই; এজন্ত বিদেশী কাপড় আনা বন্ধ করা প্রথমে দরকার। তার উত্তরে আমি বলিতে চাই যে, যদি আমরা প্রত্যেকেই নিজ নিজ ঘরে বিদিয়া চরকায় হতা কাটি এবং দেই স্থায় কাপড় বুনিয়া পরিধান করি, তাহা হইলে কি আর বড়বাজারে বিদেশী কি বিলাতী কাপড় আসিবে ? তাহা আপনা হইতেই বন্ধ হইয়া য়াইবে। নচেৎ কেবল মুথে বারণ করিলে বা পিকেটিং করিলে চলিবে না।

চরকা প্রচলন সম্বন্ধে এই বংসর একটু বাধা পড়িতেছে, কারণ আমাদের তূলা ক্রয় করিতে হইতেছে। কিন্তু যদি আমরা প্রত্যেকেই ২০১৫ টি তূলাগাছ নিজ নিজ বাটাতে রোপণ করি, তাহা হইলে এ অস্থবিধা আগামী বংসর আর থাকিবে না। আমার মনে হয় প্রত্যেকেরই বাটাতে, বিশেষতা এই খুলনা সহরে এমন দ্বায়গা আছে যাহাতে ১০১৫ টি তূলার গাছ অনায়ানে রোপণ করা যাইতে পারে। একবার গাছ হইলে সে গাছ ৫ বংসর পর্যান্ত থাকে। বর্ত্তমানে তূলার বাজ বপন করিবার সময় আসিয়াছে, অতএব আমার নিবেদন যে, প্রত্যেকেই নিজ নিজ বাটাতে এই সময় তূলার গাছ লাগাইবেন, তাহা হইলে আর আগামী বংসর তূলার জন্ম অস্থবিধা ভোগ করিতে হইবে না।

ছাত্রদের প্রতি আমার একটি নিবেদন আছে। তাঁহার। গ্রীমাবকাশে অনেক সময় পান; সে সময় তাঁহার। মিছামিছি কাটাইয়। দেন, এবং কুস্তকর্ণের মত নিদ্রায় সময় অতিবাহিত করেন। বিশেষতঃ থাহার। পরীক্ষার্থী তাঁহারা প্রায় তিন মাস সময় পাইবেন। তাঁহারা যদি মামার বাড়ী, বোনের বাড়ী ইত্যাদি না যাইয়া এবং নিদ্রায় সময়টা ব্রথা নষ্ট না করিয়া এই চরকা প্রচলন সম্বন্ধে উঠে পড়ে লাগেন এবং নিজেরাও যদি প্রত্যহ চরকা কাটেন, তাহা হইলে দেশের প্রভৃত কল্যাণ হইবে। আশা করি দেশের এই জাগরণে তাঁহাদের কপ্তব্য তাঁহারা করিতে পরাধ্যুথ হইবেন না।

সমগ্র খুলনাবাসীর প্রতি আমার নিবেদন এই যে, আমি যাহাতে খুলনাবাসী বলিয়া পরিচয় দিতে পারি তাহার চেষ্টা যেন তাঁহারা করেন। সম্প্রতি আমি কুষ্টিয়া, বাকুড়া, বেনারস, বরিশাল প্রভৃতি নানাস্থানে চরকার উপকারিত। বুঝাইয়া আসিতেছি। প্রত্যেক জেলার কার্য্য দেখিয়া আমি সম্ভুষ্ট হইয়াছি। আমার সর্ব্বদাই ভয় হয় অন্ত জেলার লোক 'আগে নিজের ঘর ঠেকান' বলিয়া আমায় লজ্জা নাদেয়।

এখানে অনেক মা লক্ষ্মীর। উপস্থিত আছেন। অবশেষে তাঁহাদের নিকট আমার কর্যোড়ে নিবেদন এই যে, চরকাকে তাঁহাদের গৃহস্থালী কাজকর্মের ভিতর যেন অঙ্গীভূত করিয়া লয়েন। প্রত্যহ যতটুকু সময় পান সেই সময়টুকু চরকাতে নিয়োগ করেন। অনেকে বলিতে পারেন যে গৃহস্থালীর কাজ কর্ম ক'রে চরকা কার্টার সময় পাওয়া যায় না —তাহার উত্তরে আমি বলিতে চাই, অধিকাংশ গৃহস্থের ঘরে বিধব। ভগিনী, বৃদ্ধা মাতা পিসিমাত। প্রভৃতি আছেন, যাহার। কেবল আলস্তে দিন কাটান এবং পর-মুখাপেক্ষী হইয়। থাকেন। আমার ধারণ:, প্রত্যেক পরিবারে এমন ছুই এক ক্ষন লোক আছেন, যাঁহারা ইচ্ছা করিলে প্রতাহ সূতা কাটিতে পারেন। ইহাতে সংসারে অনেক উপকার হয়। দেখা গিয়াছে যে, একজন একঘন্টা স্থতা কাটিলে অস্ততঃ ১॥০ তোলা স্থতা অনায়াদে কাটিতে পারেন। প্রতিদিন যদি মাত্র এক ঘণ্টা করিয়া স্থতা কাটা যায়; তাহা হইলে দেখা যায়, দৈনিক এক তোলা করিয়া হিসাবে ধরিয়াও বংসরে ৪॥০ সাডে চারি সের স্থতা প্রস্তুত হয় অর্থাৎ বৎসরে একজনও অন্ততঃ চারি জ্বোড়া কাপড়ের স্থতা তৈয়ারী করিতে পারেন: আর যদি এক ঘণ্টার বেশী সময় ঐ চরকাতে নিয়োগ করেন ভাহা হইলে এ সমস্ত বিধবা স্ত্রী লোকদের পরের গলগ্রহ হইয়া থাকিতে হয় না। আমি দেখিয়াছি যে, ছয় বৎসরের বালিকারাই সব চেয়ে ভাল স্থত। কাটিতে পারে। এইজন্ম মালন্দ্রীদের নিকট আমার নিবেদন এই যে তাঁহার। নিজেদের অবসর মত চরকায় স্তা কাটিবেন এবং তাঁহাদের ক্যাদের ছয় বৎসর হইতে স্থত। কাটিতে শিক্ষা দিবেন। দেশের এই আন্দোলনে স্ত্রী জাতীরও একট কর্ত্তব্য খাছে; সে কর্ত্তব্য বর্ত্তমানে কেবল মাত্র স্থতা-কাট।। তাই কবির কথার বলিতে হয়।

> "তোর। ন। করিলে সাধন। এ ভারত আর জাগেন। জাগেন।।"*

^{*} युगनाय व्याहाया अपूसहरत्यत्र वक्छा--'(१४४कू'--२१८४ हेहळ, ১७९৮।

হিন্দুসমাজের বর্তমান অবস্থা

[ঝালকাটী বন্দরে যোগি-সম্মিলনীর ১৪শ বার্ষিক (১৩৩০) অবিবেশনে আচার্ষ্য প্রফুল্লচন্দ্রের বক্তৃতা। যোগিন্ধ। হুইতে গৃহীত ১৩৩০, ১৪ই কার্ত্তিক।

সভাপতি মহাশয়, আগত যোগি-সম্মিলনীর সভাগণ ও অকাক্ত ভদুগণ,

আপনার। আমাকে যেরপ শ্রদ্ধা দেথাইতেছেন, আমি তাহার দাবী করিতে পারি না। আমি এক বংসরের মধ্যে আমার এই ফীণ দেহ লইয়া প্রায় তুই হাজার মাইল প্রিয়া বেড়াইয়াছি, তথাপি আপনাদের এই আহ্বান প্রত্যাখ্যান করিতে পারি নাই। আমার কাজের ছোটবড় বিচার করা চলে না। যথন যাহা কাছে আসে, তাহাই আমাকে গ্রহণ করিতে হয়। ভারতময় খদ্দর প্রচারের জন্ম মহায়া গাদ্দার নিকটে প্রতিজ্ঞাকরিয়াছি। আলিগড়ের মৃসলমান বিভালয়ের জন্মও আমার ডাক পড়িয়াছিল। আবার ভোজেশবের আসিয়া আমার শরীর খারাপ থাক। সত্তেও যথন আপনাদের ডাক আসিল, তথনই এখানে আসিতে হইল। এখানে আসিয়াছি, কিছু বলিতেও হইবে, কিন্তু তাহাতে কাজ হয় কৈ শু আমি না হয় কিছু বলিতেই পারিলাম, কিন্তু কাজ ত আমি কিছু করিয়াদিতে পারিব না, কাজ আপনাদের হাতে।

শ্রীযুক্ত বড়ুয়া মহাশয় * যোগিজাতি সম্বন্ধে যাহা বলিয়াছেন তাহা তাঁহার মত লোকের পক্ষে উপথুক্ত। তিনি তাঁহার এই গবেষণায় মৌলিকতার, চিন্তাশীলতার, নিভীকতার পরিচয় দিয়াছেন। আমার ঠিক পূর্বের শ্রীমান শশী-বাবু † হিন্দু সমাজ বিষয়ে যাহা বলিয়াছেন তাহাও আমার বেশ মনে লাগিয়াছে তিনি যুবক তাই মনের কথা বেশ স্পষ্ট করিয়া বলিতে পারিয়াছেন। তাঁহার এই স্পষ্টবাদিতার জন্ম আমি তাঁহাকে প্রশংসা ন। করিয়া পারি না। আমি একজন রাসায়নিক, বিলাত হইতে আসিয়া প্রেসিডেন্সি কলেজে ঢুকিয়া কেবল রসায়ন আলোচনাই করিয়াছি। কিন্তু জাতীয়তার ভিতর-ও রসায়ন চাই। ঐ সময়ে ত্রীযুক্ত হরপ্রসাদ শাস্ত্রী মহাশয়ের সঙ্গে যোগিজাতি সম্বন্ধে অনেক আলোচনা করিয়াছি। যাহার ভিতর ব্রাহ্মণত্ব আছে সে ব্রাহ্মণত্বের দাবী ছাড়িবে কেন ? আমাদের হিন্দুজাতির এত অধঃণতন ঘটিয়াছে যে, কোন জাতিকে জাতিত্বের আন্দোলন করিতে দেখিলে অপরে বিশেষতঃ ব্রাহ্মণেরা, তাহা সহু করিতে পারেন না। আমার বাড়ী খুলনার রাফলী-কাটিপাড়ায়। সেথানকার যোগিদের সহিত অনেক আলোচনা করিয়াছি, অনেক প্রত্ন-তত্ত্বের সন্ধান লইয়াছি, তাই জেনেছি তাহাদের আহ্মণত্ত্বের দাবী কত সঙ্গত। ব্রাহ্মণের। এই কথায় বিরক্ত হইতে পারেন। আমার জন্মাইবার পূর্বে আমাদের বাড়ীর কাছে রামটাদ নাথ নামে খুব বড় এক কবিরাজ ছিলেন। তাঁহার উন্নত চরিত্রের জন্ম অনেক আক্ষণেও জাঁহার পায়ের নিকট মাথা নীচু করিয়া ক্বতার্থ বোধ

^{*} ডক্টর বেণীমাধব বড়ুয়া এম, এ, ডি-লিট্ , কলিকাতা বিখবিভালয়ের পালি ও ইতিহাসের অধ্যাপক।

[†] বাবু শশীকুমার নাথ বি. এ. সমিতির জনৈক সভা; উপ্রভাবে সামাজিক বিষয়ে তীব্র আক্রমণ করেন।

করিতেন। যোগিজাতির মধ্যে সংস্কৃত চর্চো খুব বেশী। তাহা দেথিয়া মনে হয় **জা**ন্ধাণেরের দাবী ইহাদের আছে। যাহা যাহাদের নাই তাহা লইয়া তাহার। কথন দাবী করে না।

আমি না হয় সাহেব বনিয়া গিয়াছি, কারণ আমি ইংলণ্ডে আট বৎসর ছিলাম। আমার কথা না হয় কেহই নাই মানিলেন; কিন্তু বিভাসাগর মহাশয় তো হিন্দুই ছিলেন। বিধবা বিবাহের জন্ম তিনি কত চেষ্টাই করেছেন। বন্ধে, পাঞ্জাবে তাঁহার প্রবর্ত্তিত বিধব। বিবাহ হিন্দু সমাজে চলিয়। গেল. কিন্তু বাঙলায় তাহা চলিল না। ছিন্দুর এই বিচার বৃদ্ধিতে সমাজ ধ্বংস হইতে বসিয়াছে। পণ্ডিত মদনমোহন মালব। কাশীর হিন্দু মহাসভায় তাঁহার অভিভাষণের মধ্যে এই দেশকে সমাজ সংস্কারের দেশ বলিয়াছেন। वाखिविक এই দেশে অল্পদিনের মধ্যে রামমোহন রায়, কেশব দেন, বিবেকানন্দ, শিবনাথ শাস্ত্রী, রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর প্রভৃতি কত মনীষীর জন্ম হইয়াছে। কিন্তু হায় সেই দেশের কি তুৰ্দ্দশা! ছংমাৰ্গ অবলম্বন করিয়া সেই দেশের কি সর্ব্যনাশ না হইতেছে! তথাকথিত অভি-মানী ভদ্রজাতিরা বুকে হাত দিয়া বলুন তাঁহারা দেশের কি সর্বনাশ করিতেছেন। যার ঘরে আগুন লাগিয়াছে, দে কি আগুন নিভাইবার সময় ব্রাহ্মণ শুদ্রের জলের বিচার করে ? আমার দেশে আমাদের সমাজের চারিদিকে এখন আগুন লাগিয়াছে। এখন 'জল চল' চুলোয় যাউক। এখন স্বাই জল তোল, এখন আগে ঘর বাচাও। ভাই স্ব এক হও। ভাই হইয়া ভাইকে ছাড়িও না। 'বাঙ্গালীর মস্তিঙ্গের অপব্যবহার' নামক পুতকে আমি হিন্দু জাতির বিষয়ে অনেক আলোচন। করিলাছি। যথন আমাদের দেশে – "তাল পড়িলে ঢিপ করে, না ঢিপ করিয়া তাল পড়ে" আলোচনা চলিতেছিল, যথন নবম ব্যীয়া क्यात विवाह ना इटेटन छाहात वःশ नत्रक्शाभी इटेटव वनित्र। এट्रिंग भावतान इटेटछिन, তথন ইউবোপ থণ্ডে আবিষ্ণারের পর আবিষ্ণার হইয়া বৈজ্ঞানিক জগতে যুগান্তর উপস্থিত হইতেছিল। এদেশে যথন শৌচাগারে জল পাত্রের প্রকার ভেদের ব্যবস্থার প্রচলন হইতে ছিল, ওদিকে তথন জ্ঞানের অফুরস্ত ক্ষুরণ হইতেছিল। ইউরেশেপ যথন সাম্যের মোহন বাঁশী বাজিয়া উঠিল, তথন আমরা—ব্রাহ্মণ, কায়স্থ, যোগী—আমাদের জন্মগত অধিকার কতটুকু তাহারই সর দাব্যন্ত করিতে ব্যন্ত। হিন্দু দমান্তে হোমিওপ্যাথিক মাত্রায় সংপ্রার করিলে এখন আর কোন কাজ হইবে না। এখন একেবারে অস্ত্র চিকিৎসার সময় আসিয়াছে।

রামমোহন রায় এদেশে সমাজ সংশ্বার আরম্ভ করার পর চান জাপান প্রভৃতি অস্তান্ত দেশে স্বাধীনতার জন্ত সাম্য প্রতিষ্ঠা হইল। দেশের অভিজাত সম্প্রদায় জনসাধারণের সঙ্গে মিলিয়া চিলিয়া দেশের আশাতীত উন্নতি করিল। কিন্তু আমাদের দেশ 'যে তিমিরে সেই তিমিরে'। আমাদের দেশেই মুসলমান ভায়েরাই ক্রুতবেগে উন্নতি করিতেছেন। তাঁহাদের কত উদ্ধান, কত পরিশ্রম; তাঁহারা কেহ বাস করেন ঘরে, কেহ জমির অভাবে জাহাজে খালাসী হইয়াও অর্থ উপার্জন করেন। আর আমরা জাতি যাওয়ার ভয়ে ঘরে বসে থাকি। শ্রদানন্দ স্বামী পঁচিশ হাজার মুসলমানকে হিন্দু ধর্মে দীক্ষিত করেছেন বলে বাঙলায় মুসলমানের চঞ্চল হইয়া পড়িয়াছেন। আমি তাঁহাদের বলিতে পারি যে,

পঞ্চাশ জন শ্রদ্ধানন্দ আদিলেও বাঙালাদেশের একজন মৃদলমানকে হিন্দ্ধর্মে দীক্ষিত করিতে পারিবেন না। এই ঘরভাঙ্গা হিন্দুদের দে দিকে দৃষ্টি বেশ সতর্ক। এদেশের ব্রাহ্মণেরা সোডা থাবেন, লিমনেড থাবেন, বরফ থাবেন, তাহাতে জাতি যাইবে না; কিন্তু 'জল-অচলের' জল থাইলেই একেবারে, সর্কনাশ। বিড়াল কুকুর প্রভৃতি পশু রামা ঘরে চুকিলে ক্ষতি নাই; কিন্তু তথাকথিত অপ্শৃষ্ঠ জাতি যদি রামাঘরের চৌকাঠ মাড়ায় তবে সর্ক্ষ গেল। এ সমস্ত ভণ্ডামি থাকিতে হিন্দুর অধাগতি অনিবার্য। ওরে হতভাগারা, জাত্যভিমানের দিন আর নাই! ওরে এখনও তোদের গুম ভাঙ্কুক! তোরা এক হতেই সব জন্মেছিদ্, আবার সব এক হ। এখন আর তোদের দ্বিধা করিবার দিন নাই। এখন চাই শুরু প্রাণ। দেশে এখন যে প্রায়শ্চিত্তের দিন এসেছে! সে প্রায়শ্চিত্ত ন। ইইলে হিন্দুর নাম লোপ হইয়া যাইবেই।

যাহার। থুলনা যশোহরের ইতিহাস পড়িয়াছেন তাঁহার। মঘী ঝান্ধণ ও মঘী কায়দের কথা জানিয়া থাকিবেন। আগে মঘেরা ঐ অঞ্চলে লুঠ করিতে আসিয়া যাহাকে যাহাকে স্পর্শ করিত সেই পতিত হইয়া যাইত। এইরূপে আন্ধণ ও কায়েছের মধ্যে অনেকেই পতিত হইয়া গিয়াছেন। হিন্দুর। তাঁহার জাতি ভাইকে ত্যাগ করিতে জানেন, কিন্তু গ্রহণ করিতে জানেন না। মুসলমানের মধ্যে আমি দেখি তাঁহার। আমীরই হউন, আর ফকিরই হউন, একসঙ্গে আহার করিতে বিধা করেন না। আর হিন্দুদের দেবমন্দিরে আমরা দেখি আন্ধাণ ঠাকুর ঘরে চুকিয়া দেবত। দর্শন করেন, ক্ষ্তিয় হয়তো বারান্মায় দাড়াইয়া দেবদর্শন করেন, আর শুলু বাহির হইতে দ্রবীন লাগাইয়া দেখেন। ইহাতে হিন্দুজাতির ভিতর সভাব থাকিবে কি করিয়া?

সভাপতি মহাশয় আপনার। ব্রাহ্মণ হউন, কিন্তু ব্রাহ্মণত্বের ঐ ধাপ্রাবাজির অন্থকরণ করিবেন না। যে অত্যের সম্মান বোঝে না, সে আত্মর্ম্যাদাও বোঝে না। যাহার নিজের প্রাণ নাই, সে অপরের ব্যথা রিমবে কিরপে? ধাপ্রাবাজি ক'রে অপরের উপর প্রতিষ্ঠা করা, অবনতের উপর অত্যাচার করা আর বেশীদিন চল্বে না। জাতিভেদের ফলে হিন্দুর সর্কানাশ হইয়াছে। হিন্দুজাতিকে বাচাইতে হইলে পরস্পরের প্রতি সম্মান করা চাই; অত্যের প্রাণের ব্যথা বোঝা চাই। আপনাদের এই সম্মিলনী বলুন, আর কায়স্থদের সম্মিলনী বলুন, আর অপর কাহারও স্মিলনীই বলুন, ইহার মূল উদেশ্য হওয়া চাই—মিলন, ভাইএর সঙ্গে ভাইএর প্রাণের মিলন। বৈছ ও কায়ত্বের মোট সংখ্যা বৃঝি ২৫ লক্ষ, আর একমাত্র নমঃ শুদ্রের মংখ্যা ২২ লক্ষ। হিন্দুজাতি যদি এদের ত্যাগ করেন, তবে কাহাকে লইয়া হিন্দুজ রক্ষা হইবে ? যাহারা হিন্দুজাতির সর্বন্ধ তাহাদের ত্যাগ ক'রে, তাহাদের নির্য্যাতন ক'রে কিরপে হিন্দুজাতি বাঁচিয়া থাকিবে ? কথায় বলে 'জোর যার মৃলুক তার', 'লাঠি যার মাটি তার', আপনারা নিজের জোরে হিন্দুমাজে আত্মপ্রতিষ্ঠা ক্ষন। আত্মশক্তির উপর নির্ভর কক্ষন। আপনারাও বাঁচিবেন, হিন্দু জাতিও বাঁচিবে।



রত্ব-পরীকা

অধ্যাপক যোগেশচক্র রায় সঞ্চলিত 'রত্ব-পরীক্ষা' আমরা সমালোচনার্থ পাইয়াছি। গ্রন্থকর্ত্তা প্রধানতঃ প্রাচীন সংস্কৃত গ্রন্থসূহ হইতে তৎসমূদ্যে উল্লিখিত তত্ত্বসমূহ সংগ্রহ করিয়াছেন। বৃহৎসংহিতা, মণি পরীক্ষা, শুক্রনীতি, মানসোল্লাস, অমরবিবেক, হেমচক্র কোষ, মৃক্তাবলী, অয়িপুরাণ, গরুড়পুরাণ, রাজনিষ্ট এবং ভোজক্বত যুক্তিকল্পত প্রভৃতি হইতে প্রমাণ অবলম্বন করিয়া রত্ত্ব-পরীক্ষা রচিত হইয়াছে। রত্ত্বপরীক্ষা বিশ্বয়ে যে হিন্দুরা বিশেষ উল্লেভাভ করিয়াছিলেন ভাহাইউরোপীয় পণ্ডিভেরাও স্বীকার করিতে বাধ্য হইয়াছেন। প্রায়্ব দেড় বংসর হইল হিন্দুনাটশাল্লের ইতিহাস-প্রণেভা ফরাসী দেশীয় প্রাচ্য ভাষাজ্ঞ প্রত্তব্বিং পণ্ডিত M. Sylvan Levy প্রবন্ধকারকে 'হিন্দু রসায়নের ইতিহাস' প্রাপ্তিশ্বীকার কালে এ বিষয়ে যাহা লিখিয়াছিলেন, ভাহা নিমে উদ্ধৃত হইল।

"European scholars as well as the common public of Europe look at the Hindus as a peculiar kind of people living in their dreams, slaves of their fancy, wholly abhorring practical life. In order to fight against this prejudice, I engaged one of my pupils, M. Pinat to prepare an edition and translation of the books concerning the Ratan Pariksha. His books were published six years ago."

ইহার কিছু পূর্বের ইংরাজী ১৮৮২ সালে জার্মানদেশীয় সংস্কৃতবিদ্ পণ্ডিত Dr. Garbe নরহার ক্বত রাজনির্ঘণ্টুর অয়োদশ দর্গের এক অন্থবাদ প্রকাশ করেন। * তাহাতেও অনেকগুলি ধাতু, উপধাতু ও মণির বর্ণনা দেখিতে পাওয়া যায়।

এই গ্রন্থ প্রকাশের পূর্কে বন্ধভাষাতেও রত্নপরীক্ষা নগন্ধে ছুইখানি গ্রন্থ প্রকাশিত হইয়াছে,—স্বর্গীয় প্রস্কৃত্রবিদ্ রামদাস দেন কত 'রত্ন রহস্তু'ও সন্ধীতাচায়্য প্রীযুক্ত রাজা সৌরীক্রমোহন ঠাকুর বাহাছ্রের 'মণিমালা'। কিন্তু যোগেশ বাবু অভিনব প্রণালী অবলম্বন করিয় গ্রন্থ রচনা করিয়াছেন। তিনি ভূমিকায় লিখিয়াছেন—"এই পুস্তকে পুরাতন ও নৃতন জ্ঞান গ্রথিত করিয়া পুরাতন আধারের উপর নৃতন মত স্থাপন করা গিয়ছে। বস্তুতঃ ইহাকে আমাদের পুরাতন রত্নশাস্ত্রের আধুনিক সংপ্রণ করাই উদ্দেশ্য।" গ্রন্থকরি সম্পূর্ণরূপে ঐতিহাসিক প্রণালী অবলম্বন করিলে আরও ভাল হইত। কতটুকু পুরাতন, কতটুকু নৃতন, তাহাও স্পটরূপে স্বতন্ধ করিয়া দেখাইলেই ভাল হইত।

^{* &#}x27;Indischen Mineralien.'

পুরাতনের সহিত নৃতনের সম্থিলন কর। কষ্টপাধ্য সন্দেহ নাই। গ্রন্থকর্তা যে উপায় অবলম্বন করিয়াছেন তাহাতে বিদ্ন আছে, তাহা তিনি নিজেই স্বীকার করিতে বাধ্য হইয়াছেন। সংস্কৃত শাস্ত্রোক্ত লক্ষণাদি বিচার করিয়া মণির আধুনিক নাম নিরূপণ করা ছরহ। পুরাণে অধিকাংশ রত্নের বিবরণ সংক্ষিপ্তভাবে প্রদন্ত হইয়াছে, এবং যে সকল রত্নের লক্ষণ সম্পূর্ণভাবে দেওয়া আছে, তাহাও চর্চার অভাব হেতু তুর্ব্বোধ্য হইয়া দাঁড়াইয়াছে। কোন জহরীর নিকট হইতে রত্ন সকল সংগ্রহ করিয়া আধুনিক বৈজ্ঞানিক উপায়ে পরীক্ষা করিলে রত্ন সমূহের নাম নিরূপণে কোন সন্দেহ থাকে না। গ্রন্থকার এ প্রণালী অবলম্বন করিতে পারেন নাই বলিয়া—আক্ষেপ করিয়াছেন। তিনি বলিয়াছেন—যে সকল ভাগ্যবান্ পুক্ষের রত্ন ধারণ করিবার অমুরূপ ব্যবস্থা আছে তাঁহারাই এইরূপ পরীক্ষাকার্যের হস্তক্ষেপ করিতে পারেন।

গ্রন্থকার যদিও শেষোক্র বৈজ্ঞানিক উপায় অবলম্বন করিয়া গ্রন্থ রচনা করিতে পারেন নাই, কিন্তু তথাপি তাঁহার প্রাঞ্জল ভাষা ও সরল রচনা দারা গ্রন্থথানি অতীব স্থপাঠ্য হইয়াছে। গ্রন্থপারস্তে তিনিও M. Levy-র ভায় দেখাইতে চেষ্টা করিয়াছেন যে, রত্ব-পরীক্ষা সম্বন্ধীয় গ্রন্থ পাঠ করিলে প্রাচীন আর্য্যগণ যে আধ্যাগ্রিক বিভার ভায় লৌকিক বিভায়ও পারদশী ছিলেন তাহা স্পষ্টই প্রতীয়্মান হইবে।

অতি পুরাকাল হইতে স্বর্ণপ্রস্থ ভারতবর্ষে মণি, মুক্তা, মরকতাদি অপগ্যাপ্ত পরিমাণে পাওয়া যাইত। প্রাচীন আথােরা যে রত্বদার। কেবল দেহ অলঙ্গত করিতেন তাহা নহে, গৃহ ও দেবপ্রতিমার ভ্ষণস্থরূপ রত্বসমূহ প্রচুর পরিমাণে ব্যবহার করিতেন। যে বস্তর ব্যবহার এত প্রচুর ছিল, তৎসম্বন্ধীয় ব্যবহার-জ্ঞান প্রাচীন আগ্যজাতির যে বিশিষ্টভাবেই ছিল, ইহা কি আশ্রেণাের বিষয়? এ সম্বন্ধে সমালােচ্য গ্রন্থ হইতে ত্ই একটি স্থান আমরা পাঠকদিগের নিমিত্ত উদ্ধৃত করিয়া দেথাইতেছি।

অধিকাংশ মণিই স্বল্প সংঘধে ক্ষয়প্রাপ্ত ২য় না। তবে মণি অন্ত্যারে কাঠিন্তেরও (hardness) তারতমা আছে। এই গুণ অবলম্বন করিয়া মণি নির্ধাচনের জ্বন্ত একটি আধুনিক বৈজ্ঞানিক উপায় আছে। প্রাচীন আর্ধোরা যে ইহা অবগত ছিলেন তাহা গ্রুড় পুরাণ হইতে উদ্ধৃত নিম্নলিখিত শ্লোক হইতে প্রতীয়মান হইবে।

জাতিরজাতিং বিলিথতি, জাতিং বিলিথন্তি বজ্রকুরুবিদ্ধাঃ। বজৈর্বজ্ঞং বিলিথতি, নান্তেন বিলিথ্যতে বজ্ঞাঃ॥

জাতি-মণি অজাতি-মণিকে লিখিতে পারে, বজ্ব ও কুরুবিন্ধ জাতিকে লিখিতে পারে; কিন্তু বজ্বই কেবল বজকে লিখিতে পারে, অন্থ কিছুতে পারে না, (রত্ব-পরীক্ষা, ৪০ পৃষ্ঠা)।

পুরকালে যে মণি ও কাচ দারা কৃত্রিম হীরা প্রস্তুত করিবার প্রণালী জানা ছিল, তাহা গরুড় পুরাণ হইতে নিমোদ্ধত শ্লোক দারা স্পষ্টই দৃষ্ট হইতেছে।

ক্ষারাম্মং লেপয়িস্বা তু রৌদ্রে চৈব পরিক্ষিণেত। কৃত্রিমং যাতি বৈবর্ণ্যং সহজ্বগাতিদীপাতে॥

ক্ষার এবং অম্ন * লেপন করিয়া রৌদ্রে রাখিলে ক্তরিম হীরক বিবর্ণ হয়, কিন্তু সহজ হীরক অধিক দীপ্তিশালী হয়।

উপরের উক্তি হইতে গ্রন্থকার অন্থমান করিয়াছেন যে, পুরাকালে রত্নশিক্ষের বিলক্ষণ উন্নতি হইয়াছিল। কেন না সহজ পদার্থের কৃত্রিম অন্থকরণ প্রস্তুত করা অল্প কদার সাধ্য নহে। বস্তুতঃ আজকাল পাশ্চাতা সভাতা যতই উন্নতি প্রাপ্ত হইতেছে, ততই কৃত্রিম বস্তুর সংখ্যা বৃদ্ধি পাইতেছে।

হীরক ইন্দ্রধন্মদৃশ দীপ্তিশালী এবং অগ্নিসংস্পর্শে দহনশীল, এই সকল তর যে প্রাচীন আব্যের। জানিতেন তাহ। আমি হিন্দুরসায়নের ইতিহাসে দেখাইতে চেষ্টা করিয়াছি।

প্রাচীনের। স্বর্ণ ও রৌপ্যকে রত্বের মধ্যে গণ্য করিতেন। স্বর্ণের বিশুদ্ধত। নিরূপণ করা জহরীর একটি প্রধান কার্য। অগ্নিপরীক্ষা দার। স্বর্ণে থাদ আছে কিন। তাহ। অবগত হওয়া যায়; কিন্তু থাদের পরিমাণ কত তাহা জানা যায় না। পুরাকালে দারাকুজ দেশীয় প্রসিদ্ধ বৈজ্ঞানিক আকিমিদিস্ আপেন্ধিক গুরুত্ব নিরূপণের যে অভিনব উপায় আবিষ্কার করিয়াছিলেন, তাহা গারা স্বর্ণে অন্ত কোন নিরুপ্ত ধাতুর পরিমাণ নিরূপণ করা যায়। আর্থ্যেরা আর্কিমিদিনের আবিষ্কৃত নিয়ম অবগত ছিলেন না; কিন্তু ক্রুক্রনী ততে ধাতুদিগের আপেন্ধিক গুরুত্ব নিরূপণ করিবার নিমিত্ত আকিমিদিনের তুল্য একটি উৎকৃপ্ত নিয়ম উল্লিখিত আছে।

একছিত্র সমাকুষ্টে সম্বধ্যে দ্বয়োগদ। ধাতোঃ স্কুজ মানসমং নিদ্ধপুত্র ভবেওদ।॥

অজ্ঞাত ও নির্দৃষ্ট বর্ণ একই ছিত্র দিয়া টানিয়া স্ত্র কর। উহাদের সমদীয় স্ত্র উন্মানে সমান হইলে অজ্ঞাত স্বর্ণ টিও নির্দৃষ্ট বলিয়া জানা যায়, (রত্নপরাক্ষা, ১৬০পু)।

যোগেশবাব মার্যাশাস্ত্রের লুপ্তরত্বোদ্ধারের যে চেষ্টা করিতেছেন তজ্ঞ তিনি আমাদের ধন্তবাদের পাত্র সন্দেহ নাই। সমরাভাববশতঃ তাঁহার গ্রন্থের সম্মক আলোচনা করিয়া উঠিতে পারিলাম না, কিন্ধ আমর। যতনূর দেখিয়াছি তাহাতে তাঁহার গ্রন্থানি যে প্রীতিপ্রদ হইয়াছে তাহা সকলেই স্বাকার করিবেন। আমাদের দেশীয় সমৃদ্ধিশালী ব্যক্তিরা, যাঁহারা রত্নাদি ব্যবহার করিয়া থাকেন, তাঁহার। যদি এই গ্রন্থ পাঠ করিয়া আমাদের পূর্বপুক্ষদিগের প্রতি একটু শ্রদ্ধান্তি হন, এবং মতীত গৌরব স্মরণ করিয়া

^{*} এছকার অনুবাদে কার বৃক্ত অন্ন লিখিরাছেন । কিন্ত ইছা হইতে পারে না। কেন নাকার ও অন্ন বিস্তম্ভ ওপ সম্পন্ন।

যদি বর্ত্তমানকালে দেশে বিজ্ঞানের উন্নতির প্রতি একটু মনোযোগ করেন, তাহা হইলে গ্রন্থকারের পরিপ্রম সফল হইবে। নাটক নভেল প্লাবিত বন্ধদেশে আমরা এইরূপ গ্রন্থের বহুল প্রচার কামনা করি।

ভারতীয় প্রাচীন বিজ্ঞান আলোচনা করিবার সময় একটি কথা স্মর্থ না রাখিলে আমাদের বিশেষ ক্ষতির সম্ভাবনা। তাহা এই যে, বর্ত্তমানকালে জগতে বিজ্ঞানের যেরপ উন্নতি হইয়াছে, তাহার তুলনায় প্রাচীন হিন্দুদিগের বিজ্ঞানজ্ঞান সামান্ত ছিল। তবে ইহা স্বাকাণ্য যে, 'যখন ইউরোপ অজ্ঞান' তমসাচ্ছন ছিল, তংকালের পক্ষে হিন্দুদের বৈজ্ঞানিক জ্ঞান ছিল গৌরবজনক। প্রাচীন হিন্দু-বিজ্ঞানের চর্চ্চ। করিলে আমাদের বৈজ্ঞানিক গবেষণা করিবার ক্ষমতা আছে, এইরপ বিশ্বাস জন্মে এবং আস্মুস্মানজনিত উৎসাহও বৃদ্ধি পায়। এইটুকু জাতীয় লাভ। কিন্তু বনিয়াদী ঘরের দরিদ্র অপদার্থ বংশধরের ক্যায় যদি আমাদের শৃত্যগর্ভ অহন্ধার ও তজ্ঞানিত আলম্ভ বাড়ে, তাহা হইলে আমাদের জাতীয় অধংপতনের পথ ক্রমেই প্রশস্তব্র হইবে।

প্রাচীনকালে বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধিৎসা ছিল, সন্দেহ নাই। কিন্তু বৈজ্ঞানিক বিষয়ে প্রত্যক্ষ পর্য্যবেক্ষণের পরিবর্ত্তে কুসংস্কার এবং কবি কল্পনার রাজন্বও বিস্তৃত হইয়ছিল। গঙ্গাদি প্রাণীর মন্তকে মণির অন্তিন্তে বিশ্বাস আমাদের উক্তির প্রমাণ। প্রাচীন ভারতে বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধিৎসা এবং জ্ঞানলাভ ও জ্ঞান বৃদ্ধির বৈজ্ঞানিক প্রণালী কি কারণে ক্রমশঃলোপ পাইয়াছিল, 'হিন্দু রসায়নের ইতিহাসের' ১০৭ পৃষ্ঠায় তাহার কিছু আভাস দেওয়া হইয়াছে।

বৈজ্ঞানিক পরিভাষা সঙ্কলনে যোগেশবাব্ বরাবর বিশেষ পারদর্শিত। দেখাইয়াছেন। এই গ্রন্থে তাঁহার তদ্বিষয়ক ক্বতিত্ব অক্ষ্ম রহিল। কিছুদিন পূর্বের প্রচারিত তাঁহার হিন্দু জ্যোতিষ সম্বন্ধীয় গ্রন্থ পাঠ করিয়া আমরা প্রীতিলাভ করিয়াছি। 'রত্বপরীক্ষা' পাঠে আমরা যে বিশেষ তৃপ্তি অক্তব করিয়াছি, তাহাতে সন্দেহ নাই। *

অধ্যাপক বোগেশচন্দ্র রার প্রণীত 'রত্ন-পরীক্ষা' নামক গ্রন্থের সমালোচনা



অস্পৃগতা বর্জনের আবেদন

প্রিয় ছাত্রগণ,

আমি বৎসরের এই সময় একবার দেশে আসি। আমার জীবন-সন্ধ্যা ত ঘনাইয়া আসিয়াছে; আর কত দিন যে এই স্বছ্নসলিল। কণোতাক্ষীতারে পদ্ধীমাতার স্থামবনানীর কোলে ফিরিয়া আসিতে পারিব তা জানি না। এই দীর্ঘ জীবনের মধ্যে কতদিন কতস্থানে ঘ্রিয়াছি, কত নগরে, কত বিশাল সৌধে আশ্রর গ্রহণ করিয়াছি, কিন্তু এই নিভ্ত পদ্ধীগ্রামে—যেখানে শৈশবের আনন্দের দিনগুলি ধীরে ধীরে কাটাইয়াছি—তাহাকে বোধহ্য কথনও ভুলিতে পারিব না। কবির ভাষায় বলি "নির্থিতে সেই ভূমি চিত্রঃ সদা চায়।" আজ তোমাদিগুকে দেখিয়া আমার হনর আনন্দর্যে আগ্রত হইতেছে; কিন্তু পরমূহক্ষেই আবার বিষাদ সাগরে ভুবিয়া যাইতেছে। তোমরা বোধহ্য শুনিয়া থাকিবে যে, মহারা গান্ধী আজ ভারতের হরিজনের উদ্ধারের জন্য জীবন বিসর্জন দিতে উন্থত হইয়াছেন। শতান্ধীর এক-তৃতীয়াংশ ধরিয়া যাহার সহিত কথাবার্লায় কার্য কলাপে ধীরে ধীরে আমার যে ঘনিষ্ঠতঃ গড়িয়া উঠিয়াছে আজ তাঁহার জীবন-বিস্ক্তিন পণে সতাই আমি বাক্শক্তি রহিত হইয়া যাইতেছি। এই অনশন ব্রতে সমগ্র ভারত নয়, পৃথিবীর সমস্ত লোক উৎক্টিত ও উদ্বেলিত। তাঁহার সংকল্প অচল ও অটল। ভাগ্যে যে কি আছে জানি না। ভগ্রান্ না কক্ষন, যদি তিনি এই দৃঢ় সংকল্প জীবন বিসর্জন দেন, তাহা হইলে ভারতের প্রত্যেক হিন্দু নরনারীকে ইহার জন্ত দায়ী ইইতে হইবে।

আজ ২০১ বিন ইইল আমি প্রিণাড়ায় তহাদের ঘর বাড়া, এবং তাহার। কি অবস্থায় থাকে তাহা প্র্যুবেশণ করিতে গিয়াছিলাম। এই শ্বনিরা আমাদের দেশে অধঃপতিত জাতি। ইহাদের স্পর্শে সনাতন হিন্দুধ্যের দেহ নাকি অন্তচি হয়। ইহার। বহদিন হইতে সমাজের সকল রকম অত্যাচার নীরবে সহ্ করিয়া আসিতেতে। যেদিন ইইতে ইহারা এই শ্বনির ঘরে জ্মগ্রহণ করিয়াছে, সেইদিন ইইতে ইহারা মেন চিরদিনের তরে অভিশপ্ত। কিন্তু অন্যান্ত দেশে বেপানে শ্রমের মর্য্যাদা আছে, সেগানে জাতিগত অধিকার বা অনধিকারের কোন কথাই নাই। উইলিয়াম কেরীর কথা বোধ হয় সকলেই শুনিয়া থাকিবে। তাঁহাকে বাঙলা ভাষার একরকম জ্মদাত। বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। তিনি একদিন ইংলওে একটি সাদ্ধা-ভাজে যোগদান করিয়াছেন, এমন সময় তাঁহার পার্মবির্ত্তী একজন ভরলোক অপর একজনের কাণে কাণে বলিলেন—'শুন্থন, উইলিয়ম কেরী একজন মুচীর ছেলে।' দেরী তাহা শুনিতে পাইয়া বলিয়া উঠিলেন—'মহাশয় ভূল করিলেন, আমি মুচীর ছেলে।' দেরী তাহা শুনিতে পাইয়া বলিয়া উঠিলেন—'মহাশয় ভূল করিলেন, আমি মুচীর ছেলে নই, একজন সেলাইজ্তির ছেলে।' ইহাতে স্পষ্টই বুঝা যায় যে, সে দেশের সমাজে আমাদের দেশের জাতিভেদের ও অস্পৃষ্ঠতার বিধ একেবারেই প্রবেশ করে নাই।

তারপর William the Conqueror-এর কথা বলি। তিনি একজন চামারের ছেলে। তাঁহার পিতা Robert Duke of Normandy একদিন একটি স্বচ্ছসলিলা স্রোত্স্বিনী দিয়া গমন করিতেছিলেন, এমন সময় স্থলের মধ্যে প্রতিবিশ্বিত একটি অপরূপ স্থলারীর অবয়ব তাঁহার দৃষ্টিগোচর হইল। রূপমৃগ্ধ হইয়া তিনি এই স্থলারীর পাণিগ্রহণ করেন, এবং পরিশেষে জানিলেন যে, তিনি একজন চামারের ছহিতা। এই চামার ক্যার গর্ভেই বিজয়ী উইলিয়ামের জন্ম হয়। আধুনিক ক্লিয়ার সর্বপ্রধান কর্ত্তা Stalin-ও একজন চামারের সম্ভান। ইহা হইতে বোঝা যাইতেছে যে, কোন নির্দিষ্ট কর্মের দারা মান্থকে হীন করা যাইতে পারে না।

মাস্থ্য মাস্থ্যকে ছোঁয় না। ইহার চেয়ে যে আর কিছু পাপ থাকিতে পারে তাহা আমার কল্পনাতীত। ইহা কথনই ধর্ম হইতে পারে না। ইহা অপধর্ম, অধর্ম, কুধর্ম। বিড়াল কুকুর ঘরে চুকিতেছে, তাহাতে দোষ হয় না, কিন্তু যদি একজন তথাকথিত অস্পৃত্ত গ্রহে প্রবেশ করে অমনি হাঁড়ি ফেলিতে হইবে; যেন অস্ত্তারূপ বিষ তাহার শরীর হইতে অজ্ঞানের শরের তায় ভাতের হাঁড়ী ও জনের কলসীর ভিতরে আসিয়া প্রবেশ করিল

বিবেকানন্দ এক সময় বলিয়াছেন — "হায় হিন্দুধর্ম, তুমি এখন ভাতের হাঁড়ী ও জলের কলসীর ভিতর আসিয়। আশ্রয় লইয়াছ।" আচ্ছা, ইহা কি কখনও সঙ্গত হইতে পারে? আজ বাঙলার লোকসংখ্যার শতকরা ৫৫জন মুসলমান। ইহারা অধিকাংশই হিন্দু ছিল। কিন্তু নির্যাতিত, অপমানিত, লাঞ্ছিত হইয়া ইসলাম ধর্মের ক্রোড়ে আসিয়া আশ্রয় লইয়াছে। হিন্দু-ভারত ছাড়া এইরপ জাতিভেদ ও অস্পৃখতা আর কোথায়ও দৃষ্ট হয় না। চীনদেশের লোকেরা তিন সহস্র বংসর ধরিয়া জাতিভেদ ও অস্পৃখতা বলিয়া যে কিছু আছে, তাহা জানে না। ইংলও ও আমেরিকায় এশ্বর্যের মর্যাদা আছে, কিন্তু আমাদের দেশের জাতিভেদের সঙ্গে তাহা সম্পূর্ণ বিভিন্ন ও পৃথক।

আজ শতাধিক বর্ধ হইল—যে যুগদন্ধিকণে মহাত্মা রামমোহন রায় রাক্ষসমাজ স্থাপন করিয়া প্রয়াগে গঙ্গা-যম্নার সঙ্গমের ক্যায় প্রাচ্য ও প্রতীচ্যের সংযোজন করিলেন, সমাজের মধ্য হইতে অস্পৃশ্যতা ও জাতিতেদ দ্বীভূত করিবার জগু এক নৃতন হাওয়া সেই দিন হইতে প্রবাহিত হইতেছে। আজ আবার মহাত্মাজী তাহারই জগু জীবন বিসর্জন দিতে উন্থত হইয়াছেন। তবুও আমাদের দেশের লোকের চৈতক্যোদ্য হইল না। এখনও সেই অচলায়তন গড়িয়া উঠিতেছে। এখনও সেই আভিজাত্য অভিমান রহিয়াছে।

হিন্দু সমাজ আজ জীণ হইয়া আসিয়াছে। বছদিনের সঞ্চিত কুসংস্কাররাশি সমাজের দেহের মধ্যে অত্প্রবিষ্ট হইয়া ইহাকে জরাগ্রন্ত করিয়া ফেলিয়াছে। ধর্মের নামে এরূপ ভণ্ডামি ও কপটাচার আর কোথাও দেখিতে পাওয়া যায় না। লেমনেড থাও, বরফ থাও তাহাতে জাতি যাইবে না, কিন্তু তথাক্থিত অম্পৃশ্যের ছোয়া জল থাইলেই সর্কানাশ। দেশের লক্ষ লক্ষ লোক শতাকীর পর শতাকী ধরিয়া যে লাশ্খনা সহু করিয়া

আসিয়াছে এবং ইহার ফলে যে পাপ পুঞ্জী ভূত হইয়। উঠিয়াছে, আজ তাহার প্রায়িকিতের দিন আসিয়াছে। মহাত্যাগী আগেই তার পথ দেখাইতেছেন। রবীক্রনাথ লিথিয়াছেন—
"নেমেছে ধূলার পরে হীন শতিতের ভগবান. অপমানে হতে হবে তাদের সবার সমান।"
আজ আর ভাবিবার সময় নাই। আজ এই দিন হইতে সকলে প্রতিজ্ঞা কর য়ে,
আমরা পুরাতন সংস্কার দূর করিয়া দিব। দিকে দিকে যে নৃতনের হাওয়। প্রবাহিত হইয়।
আসিতেছে, প্রাণে প্রাণে যে আহ্বানের সাড়া পড়িয়াছে, তাহার সহিত অগ্রসর হইব।
জীবন যাত্রার পথে অনেক বাবা আসিবে তাহাতে চূপ করিয়াই দাড়াইয়া থাকিলে চলিবে
না: সংগ্রাম করিতে হইবে, জয়ী হইতে হইবে। প্রত্যেক মান্থমের, প্রত্যেক জীবের সহিত
একটি প্রাণের, একটি দরদের সমন্ধ স্থাপন কর, দেখিবে জগতের সবই স্কার। *

* ৯।৫।৩০ তারিখে রাড়্লী ক্লে প্রদত্ত বক্তৃতা— অননন্দবাজার হইতে উদ্ভে।



বাঙালীর দাস মনোভাব

(খুলনায় বিজলীবাতি উপলক্ষ্যে)

''পর দীপমাল। নগরে নগরে তুমি যে তিমিরে তুমি দে তিমিরে।''

সম্প্রতি আমি খুলনা নহরে কয়েক ঘণ্টা কাল অবস্থিতি করিয়াছিলাম। ইহার মধ্যে সহরের সৌভাগ্যের প্রতীক হুইটি স্থিনিস আমার দৃষ্টি গোচর হুইল। প্রথম রাস্তায় পিচ ঢালিয়া মটর যাতায়াতের স্থবিধা; দিতীয়, বিজলীবাতি। বলা বাছল্য ইহার সন্দর্শনে আমার চিত্তে হর্পের পরিবর্তে বিষাদের ছায়াপাত হুইল। একে ত এই বৃদ্ধ বয়সে দেশের ছ্রবস্থার কথা ভাবিয়া আকুল হুই, তাহার পর আমার প্রিয় খুলনা জেলার অধিবাসীগণ কি প্রকার মতিচ্ছের হুইয়। পড়িয়াছে, তাহা ভাবিয়া আরও বিমর্গ হুইয়। পড়িলাম।

বিষয়টি একটু তলাইয়। দেখা যাউক। দাস মনোভাব আমাদের কি ভাবে আক্রমণ করিয়াছে, তাহার একটু ইতিহাস জানা দরকার। সে আজ ৫৫।৫৬ বংসর আগের কথা— আমি যথন F. A. এ পড়ি, তথন পরলোকগত উমেশচন্দ্র বন্দ্যোপাদ্যায় (W. C. Bonerjee) মহাশ্যের সবে মাত্র হাইকোটে পশার আরম্ভ হইয়াছে তাঁহার হাবভাব, আকার ইন্ধিত, হস্তস্ঞালন ইত্যাদি আঠারোয়ান। ইংরেজী ধরণের। আমার একজন সহাধ্যায়ী প্রায়ই প্রশ্ন করিতেন—'বলত ভাই, W. C. Bonerjee ত প্রোদস্কর সাহেব, আছে। ইনি স্বপ্ন দেখেন কোন্ ভাষায়? অথবা যদি কোন আত্তায়ী ইহাকে হঠাৎ আসিয়া আক্রমণ করে এবং নির্দ্ধির ভাবে প্রহার করে, তথন কি তিনি Qh father, Oh

mother, come to my rescue, না, 'মারে বাবারে গেলুম রে' বলে চীৎকার করেন?" এইত গেল এক পর্বা। W. C. Bonerjee-র সমসাময়িক আর একজন ব্যারিষ্টারের কথা বলি। ইহার পূর্বপূর্কষগণের বাসভূমি ঢাকার বিক্রমপুর অঞ্চলে। ইহার পিতা একজন সাব জব্ধ ছিলেন। ইনিও ব্যারিষ্টারীতে বিশেষ পশার লাভ করেন, এবং চৌরঙ্গী অঞ্চলে বাস করিতেন। প্রত্যুহ প্রভূষে থানসামা বাবুর্চির। টেবিলে থানা আনিয়া দিত, বেচারা সহধর্মিণীও অনেকটা ইউরোপীয় মহিলার অভ্নকরণে কাটা চামচ লইয়া স্বামীর পার্শে বিসিয়া থানা থাইতেন।

এইখানে একটু সাম্মকথা ন। বলিয়া থাকিতে পারিতেছি না। আমি অন্যন ৮ বংসর বিলাতে বাস করিয়াছি। প্রথমবার একাধিক ক্রমে ৬ বংসর; তাহার পর ক্মান্বয়ে আরও ৪ বার যাতায়াত করিয়াছি। বলাবাহুলা ইংলতে বড় সভায় আমাকে ভোজ থাইতে হইয়াছে। বিশেষ যথন ১৯১২ সালে কলিকাতা বিশ্ববিষ্ঠালয়ের প্রতিনিধি স্বরূপ Congress of the Universities Empire-এ যোগ দান করি। এমন কি Lord Mayor's Banquet-এ উপস্থিত হইতে হইয়াছিল। এথানে যে প্রকার ভোজ হয়, তাহা ইংলণ্ডে অপরাপর স্থানে অতীব বিরল। কিন্তু আমি যথন বংসরান্তে গ্রীমকালে দেশে যাই তগন প্রায় করমাস করি যে, আমার नमीत नानाजलात िः छि ७ शूरे गांक ठक्ष्णी आभारक এक है आश्वाम कतिरा मिरा । यारे হোক, শেষোক্ত ব্যারিষ্টার মহোদয় টাট্কা মচমচে মুড়িও তাহার সহিত থাটি সরিষার তৈল ও লম্বা মিশ্রিত করিলে যে মণিকাঞ্চন সংযোগ হয়, তাহার আপাদ কথনই ভুলিতে পারেন নাই। किন্তু বড়ই মুক্ষিল তাঁহার থানদামা ও বার্চি যদি দেথে যে 'সাহেব' সত্য সতাই সাধারণ ইতরলোকের আর মুড়ি থান তথন তাহারা বাহিরে না হোক মনে মনে বলিবে, সাহেব থাটি সাহেব নন ? আমাদের মত দেশী। কিন্তু ব্যারিষ্টার মহোদয় তাঁহার দাসমনোভাবমূলক হুর্বলতা পরিহার করিতে পারিলেন না। বৃদ্ধিমতী গৃহিণী এক সত্পায় স্থির করিলেন। নিজে একটি বাটিতে মৃড়ির সহিত সরিষার তেল কাঁচা লক্ষা মিশাইয়া অঞ্লে লুকাইয়াস্বামীর ঘরে আনিয়া দিতেন এবং যতক্ষণ না থাওয়াশেষ হয় ততক্ষণ প্ৰয়ন্ত দরজা বন্ধ করিয়া রাখিতেন । খাওয়া শেষ হইলে আবার বস্তাঞ্চলে বাটিট। লুকাইয়া বাহির হইয়া যাইতেন।

১৮৮৩ সালে যথন আমি লণ্ডনে অবস্থিতি করি, সেই সময় ইলবাট বিল লইয়া এক পুমুল আন্দোলন উপস্থিত হয়, এবং তথন এই সমস্ত সাহেবীয়ানা সত্ত্বেও বাবুদের চোথ ফুটিল যে, প্রকৃত প্রস্তাবে তাহার। নেটব অর্থাৎ শিথিপুচ্ছধারী বায়দ।

উপরে যাহ। লিখিলাম তাহ। অপ্রানদিক নহে, আমাদের এখনও মোহ ঘুচে নাই। ইউরোপীয়গণের বাহিরের অনুকরণ করিতে পারিলেই আমর। ভাবি যে কেলা ফতে করিলাম। আমি এই বলিয়া বলিয়া হয়রাণ হইয়াছি যে, ইউরোপীয়গণের যে সমস্ত অসাধারণ গুণ, যথা—স্বদেশ প্রেম, কর্ত্তব্যনিষ্ঠা, কশ্মশীলতা, নিদিষ্ট সময় মত কাজ করা ইঙ্যাদি—তাহার দশভাগের একভাগ যদি আমাদের থাকিত, তাহ। হইলে আজ আমাদের এই তুর্দশা হইত না। কিন্তু ছাটকোট পরিলাম, সহরে বা ঘরে বিজলীবাতি প্রচ্জানিত হইল, মোটরগাড়ী চড়িলাম, আর অমনি যে ইউরোপীয়দের সহিত এক পদবীতে উনীত হইলাম ইত্যাকার সংস্কার কেবল যে অমাত্রক তাহ। নহে, সর্প্রনাশের কারণ। প্রতি জেলার সহরে কেবল নয়, ডিষ্ট্রীক্টবোর্ড রাস্তায়ও মোটর বাদ, লরী ইত্যাদি ক্রমাগত চলিতেছে, এবং ইহা সপ্রমাণ করিতেছে যে, আমরা কত বড় সভ্য হইয়াছি। বাঙালা দেশের অধিকাংশ রাস্তাই কাঁচা। আমি রাজসাহী এবং রংপুরে দেখিয়াছি যে অতি প্রত্যুম্ব হইতে রাত্রি ১১টা পর্যান্ত মোটরগাড়ী যাতায়াত করে এবং ইহার ফলে এত ভীমণ ধূলা উঠিতে থাকে যে, ঘর দরজার উপর এক ইঞ্চি পুরু ধূলা সর্ব্বদাই জমিয়া থাকে। এই ধূলা খাস-প্রখাসের সহিত দেহের মধ্যে প্রবেশ করিয়া হাফ, যক্ষা প্রভৃতি নানা উৎকট ব্যাধির কারণ হইয়া দাড়ায়।

কয়েক বংসর হইল খুলনার একথানি কাগজে একজন লেথক ছুঃথ করিয়া লিথিয়াছিলেন এই যে, মোটর লরী ডিথ্রীক্ট বোর্ডের রাস্তা দিয়া যাতায়াত আরম্ভ করাতে ছুই একজন মহাজনের পকেট পূর্ণ হইতেছে বটে, কিন্তু শত শত দরিদ্র গাড়োয়ানের মুথের আর কাড়িয়া লওয়া হইতেছে। সেন্সাস হিসাবে একজন উপার্জ্জনক্ষম ব্যক্তির উপর স্ত্রী, পূত্র ইত্যাদি পরিবার ধরিলে গড়ে জন নিত্রশীল; স্ক্তরাং ২০ খানা মোটর লরি চলিলে যদি একশত জন গাড়োয়ানের আর যায় তাহা হইলে ছা-বাচ্চা সমেত অন্যন ৫০০ শত লোক উপবাস করিতে বাধ্য হয়।

এত দ্বির অর্থনীতি হিসাবে ইহ। আরও তুংথের কারণ; মোটর গাড়ী প্রধানতঃ ইংলণ্ড ও আমেরিক। ইইতে আমদানা হয়, ইহার রবার টায়ারও বিদেশী এবং নৃতন একথানি টায়ার বদলাইতে ইইলে প্রায় ১৫০, থরচ, তা'ছাড়া পেট্রলণ্ড বিদেশী, কেবল স্বদেশী পরিচালক। এই মোটরের কল্যাণে বংদরে কয়েরুক কোটি টাক। আমরা বিদেশে অয়ানবদনে পাঠাইয়। দিই। আমি বিজ্ঞলা বাতি ব্যবহারের বিরোধী নই, কিন্তু কথা ইইতেছে এই যে, যদি আমি বৈত্যুতিক তার (cable), জিনামো (oil engine) প্রভৃতির সাজ-সরস্তাম এই দেশে প্রস্তুত করিয়। শত সহম্র যুবকের ও শ্রমজাবীর অয়-সংস্থান করিতে পারিতাম, তাহ। ইইলে ইহাতে আমার কোন আপত্তি থাকিত না। আজ খুলনা এবং সমগ্র বন্ধদেশের অর্থনীতিক অবস্থা একবার আলোচনা করা যাক্। বানের ও পাটের দর এক-তৃতীয়াংশ হইতে এক-চতুর্থাংশ। সর্বত্রই হাহাকার—জমিদার বল, গাঁতিদার বল, প্রজা বল, উকীল বল, ডাক্তার বল, ব্যবসাদার বল, মহাজন বল, সকলেই দিশাহার।। খুলনায় যে সময়টুকু ছিলাম তাহার মধ্যে কেহ কেহ আমাকে বলিলেন যে, মিউনিসিপ্যাল ট্যায়্ম দেওয়া আজ্কাল একটি প্রধান সমস্থা হইয়া দাঁড়াইয়াছে। অস্তথায় ঘটি, বাটী, অস্থাবর সম্পত্তি লইয়া টানাটানি। কিন্তু এই ত্রবন্ধা সত্তেও খুলনা সহর্বাসীগণ আজ্ব বিজ্লী বাতির মোহে অভিত্ত। সকলেই মনে করেন যে, হয়তঃ কথন বৈদেশিক পর্যাক

আদিয়া বলিবে "What a prosperous town Khulna is ? And it is indicative of the wealth of the district, এবং দরকার ইহালে এই certificate ঘরে ঘরে টানাইয়া সকলে আত্মপ্রসাদ লাভ করিবেন।

হায় বাঙালী! তোমার মহিমা কীর্ত্তনে আমি আজ বলিহারী ঘাই। তুমি দিন
দিন দরিস্ত হইতে দরিস্তবর হইতেছ, তবুও ইহাতে তোমার চৈতত্যোদয় হইতেছে না!
আমার আত্মচরিতে ইহা তল তল করিয়া বলিয়াছি যে, কেবল অ-বাঙালীরা তোমার
সোনার বাঙলা হইতে প্রতিমাদে দশ কোটি টাকা করিয়া লুটিয়া লইয়া ঘাইতেছে; আর
তুমি কেবল বিশ্ববিদ্যালয়ের বড় বড় তক্মা লইয়া বেকার সমস্যা বাড়াইতেছ এবং অনশনে
বা অর্দ্ধাশনে দিনাতিপাত করিতেছে। অথচ কবির মর্ম্মপশী বাণী—"ভূষণ বলে পরব না
আর গলার ফাাসি"—এখনও হ্লয়েস্ম করিতে পারিলে না।

খুলনায় বিজলী বাতি সভাতার সোপানে আরোহণের প্রতীক না জাহান্নামের পথে অগ্রসরের জলন্ত দৃষ্টান্ত? কথায় বলে "বাহিরে কোচার পত্তন, ঘরে ছুঁচোর কেন্তন।" *

জাতীয় সম্পদের মূলে বিজ্ঞানের শক্তি

বিজ্ঞান সাধনার ফলে ইয়োরোপ ও আমেরিক। আজ পৃথিবী জয় করিয়াছে।
শিল্পে, বাণিজ্যে, অর্থে, স্বাস্থ্যে ও ছুর্জ্জয় ক্ষমতায় জগতের মধ্যে তাহারা আজ শ্রেষ্ঠ স্থান
অধিকার করিয়াছে। বিগত কয়েক শতান্ধী ধরিয়। বিজ্ঞান অমূশীলনে একাগ্র সাধনা
করিয়া তাহারা যেরপ ফতেও আশ্চয়্য উন্নতি লাভ করিয়াছে, তাহা য়থার্থ ই প্রশংসনীয়।
আমাদের এই দরিদ্র দেশের সম্পদ বৃদ্ধি করিতে হইলে, জাতীয় শক্তি ও স্বাধীনতা
অর্জ্জন করিতে হইলে পাশ্চাত্য দেশের অমুকরণে বিজ্ঞান শিক্ষা, বিজ্ঞানের সাধনা ও
বিজ্ঞান অমূশীলনের একান্ত প্রয়োজন। আজ য়ে ইয়োরোপ ও আমেরিকা জাতি হিসাবে
সকল দিক দিয়া বড় হইয়া উঠিয়াছে বিজ্ঞান সাধনাই তাহার মূলে। বিজ্ঞান চর্চার
ফলেই আজ আকাশের বিহাহে তাহাদের আজ্ঞাবাহিনী দাসী! জলপ্রপাতের গতি,
নদ-নদীর তরঙ্গবেগ, স্বর্যরশ্মির উত্তাপ, আজ তাহাদের পদানত ভূত্য। তাহারা
টেলিগ্রাফ ও টেলিফোনের সাহায্যে দ্র দ্রান্তরের লোকের সঙ্গে মৃহর্ত্তের মধ্যে সংবাদ
আদান-প্রদান করিতেছে। বেতার বার্ত্তার সাহায্যে অগাধ সমুদ্রে ভাসমান তরীর সঙ্গে
প্রতিক্ষণে যোগরাখা সম্ভব হইয়াছে। উড়োজাহাজে তাহারা দেশ দেশান্তরে ছয় মাসের

^{*} থুলনায় বিজনীবাতি সম্বন্ধে ''থুলনাবাসীর'' সম্পাদকের অমুরোধে বিজ্ঞান কলেজের লেবরেটরীতে বসিরা আচার্যা দেব এই মন্তব্য প্রকাশ করেন। থুলনাবাসী, ৩-৬-৩৩।

পরিবর্ত্তে আজ ছয়দিনে উত্তীর্ণ হইতেছে। রেভিও, সিনেমা, টেলিভিশন প্রভৃতি বিশায়কর ও অঙ্কুত আবিষ্ণারের দারা আজ পৃথিবীর লোকের বিবিধ প্রয়োজন সাধিত ইইতেছে। বিজ্ঞান আজ ও-দেশের মান্ত্যকে পৌরাণিক ঋষি তপস্বী বা দেবতাদের ন্যায় প্রভৃত শক্তিও সম্পদের অধিকারী করিয়া ভূলিয়াছে।

জাপান আজ ইয়োরোপ ও আমেরিকার দৃষ্টা ও অনুসরণ করিয়া বিজ্ঞান সাধনার বলে কত অল্পনিরে মধ্যেই না এশিয়া মহাদেশের সকল জাতি অপেক্ষা সকল দিক দিয়া বড় হইয়া উঠিয়াছে। প্রাচীন চীনও ক্রমশঃ এই বিজ্ঞানের শিক্ষায় দীক্ষালাভ করার ফলে জগতে অজ্ঞেয় হইয়া উঠিবে। জাপানকে ইয়োরোপ ও আমেরিকা আজ সম্মান ও সম্রম দেখাইতে বাধ্য হইয়াছে। কিন্তু ভারতবাসীদের সম্মান কোথাও নাই। ইয়োরোপ আমেরিকা ত দূরের কথা, তাহারা আফ্রিকা, নিউজিল্যাও, ফিলিপাইনেও সকলের অবজ্ঞার পাত্র। ভারতবর্ধকে পৃথিবীর মধ্যে মানুষের মত বাঁচিতে হইলে আমাদের সকলকে বিজ্ঞান সাধনায় একাগ্রমনে বতী হইতে হইবে। যতদিন না এ দেশের জনসাধারণের মধ্যে উচ্চ বিজ্ঞান শিক্ষার প্রচলন হইতেছে, ততদিন আমাদের ত্থে কষ্ট দারিদ্র্য ও পরাধীনতা ঘুচিবে না।

দেশের ছেলেমেয়েরাই দেশের ভবিশ্বং আশা ভরসান্থল। তাহাদের মধ্যে যেমন স্বদেশান্থরাগ উব্দ্ধ করা প্রয়োজন, সেইরূপ বিজ্ঞান সাধনায় অন্থরাগী হইয়। উত্তর-জীবনে যাহাতে তাহার। এই মহং কার্য্যে ব্রতী হয়, এখন হইতে তাহাদের সেইরূপ শিক্ষার দারা মনোবৃত্তি গঠন কর। আবশ্রক।

আজকাল দেখিতে পাই—"পুরাকালে আমাদের দেশে সমস্তই ছিল, যুরোপ ও আমেরিক। এখনও সেখানে পৌছাইতে পারে নাই"—এই বলিয়া অনেকেই ছেলেদের নিকট গর্ম করিলা থাকেন। কিন্তু একথা কেহই তাহাদের বলেন না যে, ভারতবাসী তাহাদের দেই প্রাচীন সাধনা হইতে বিরত হওয়ার ফলেই তাহাদের আজ ছ্দশার অস্ত নাই। উচ্চ শিক্ষার নামে কেবল কতকগুলি বড় বড় বই মুখস্থ করিয়া এদেশের ছেলের। বেকার অবস্থায় ঘরে বিসিয়া রুখা সময় নই করিতেছে। পূর্বপুক্ষদের অধুনাবিলুপ্ত বাহাছ্রীর বড়াই করিয়া, আর বেদ-বেদান্ত উপনিষদের দোহাই পাড়িয়া জাতির ছংখ যুচিবে না, দারিদ্রাও দূর হইবে না। নিজেদের অক্ষমতার লজ্জা ঢাকিবার জন্ম একালে তাহার। কেবল মুখে বড় বড় কথা বলিতেছে, কিন্তু প্রকৃত কাণ্যক্ষেত্রে কেহই অগ্রসর ইইতেছে না। ছংখে, দৈন্তে, রোগে, অনাহারে, দাসম্বের নিম্পেষণে জর্জরিত হইয়া তাহারা কেবল নিজেদের ব্যক্তিগত ক্ষ্ম জীবন ও ক্ষ্ম স্বার্থারকার নিক্ষল চেটায়্ম পরম্পের বিরোধ ও আত্মকলহে প্রবৃত্ত ইইয়াছে। হিন্দুই হউক, আর মুসলমানই হউক বিজ্ঞানের সাধনাম মতদিন না তাহার। নিজেদের মিলিত শক্তি নিয়োগ করিতে শিখিবে ততদিন দেশের ও জাতির উন্নতির কোন আশা নাই।

আধুনিক বিজ্ঞান জগতে মুরোপ ও আমেরিকা এমন কি জাপানও অগ্রণী হইয়াছে।

বিজ্ঞানের সাহায্যেই তাহার। আজ শ্রেষ্ঠ ধনী ও প্রতাপশালী জাতি হইয়া উঠিয়াছে। মাহ্যের দৈনন্দিন প্রয়োজনীয় ও নিত্য-ব্যবহারের অসংখ্য জিনিস্পত্র উষধ ও প্রসাধন-সামগ্রী প্রস্তুত করিয়া যুরোপ, আমেরিকা ও জাপান জগতের যত শিল্প বাণিজ্য ও বিজ্ঞান বিহীন দেশগুলিতে প্রচুর পরিমাণে রপ্তানী করিতেছে। ভারতবর্ষ তাহাদের একটি মস্ত বড় কেতা। এদেশের বাজার বিদেশী জিনিসে ভরিয়া গিয়াছে আমরা নির্বিচারে সেই সমস্ত কিনি, ফলে আমাদের কট্টার্জিত পয়স। অবাধে বিদেশে চলিয়া যাইতেছে। তাহার। ষতই ধনী হইয়া উঠিতেছে, আমরা ততই দরিদ্র হইয়া পড়িতেছি।

মাত্র ষার্ট সন্তর বৎসরের মধ্যেই জাপান যে আজ পৃথিবীর একটি শ্রেষ্ঠ জাতিতে পরিণত হইতে পারিয়াছে, সে কেবল বিজ্ঞান অন্ধূলীলনের গুণেই। জ্ঞান-বিজ্ঞানের নানা শাখা উপশাখায় জাপান যে কত রকমেই উন্নতি লাভ করিয়াছে তাহার সম্যক্ আলোচনা না করিয়া কেবলমাত্র ফলিত বিজ্ঞানের ছই একটি স্থুল উদাহরণ দিলেই তাহা অনেকটা উপলব্ধি হইতে পারে। আজ জাপান আমাদের এই ভারতবর্ষ হইতেই প্রচ্ব ফেলা-ছড়ানো অকেজে। লোহার টুকরো-টাক্রা, কুচে। লোহা, কাঁচা লোহা ও পিগ্-আয়রণ অত্যন্ত সন্তা দরে কিনিয়া লইয়া তাহা হইতে মজবুদ পাকা লোহা ও ইস্পাত তৈথারী করিতেছে। সেই ইস্পাত হইতে বিবিধ যন্ত্রপাতি, কলকজ্ঞা, অন্ত্রশ্ত্র-কামান বন্দুক, রণতরী প্রভৃতি প্রস্ত্রত করিয়া নিজের। ব্যবহার করিতেছে ও দেশ বিদেশে বিক্রয় করিয়া রাশিরাশি অর্থ উপার্জন করিতেছে। জাপান থেলনা, পুঙুল, বাইসিকেল, বিবিধ ইলেকটিকু যন্ত্রপাতি ও অন্তান্ত নানা প্রয়োজনীয় দ্রব্যাদি তৈয়ার করিয়া শুধু যে নিজেদের অভাবই পূরণ করিতেছে তাহাই নহে, দেশ বিদেশে চালান দিয়া পৃথিবীর বাজার হস্তগত করিয়া ফেলিয়াছে।

ভারতবর্ষ পাশ্চাত্য শিক্ষায় মনোনিবেশ করিয়াছিল রাজ। রামমোহন রায়ের আমল হইতে; অর্থাৎ জাপান পাশ্চাত্য শিক্ষায় দীক্ষালাভ করিবার সন্তর বংসর পূর্বে। কিন্তু ভারতবর্ষ যুরোপের সাহিত্য লইয়াই ভূলিয়া রহিল; জাপান বাছিয়। লইল—বিজ্ঞান। ফলে সন্তর বংসরের মধ্যে জাপানে হইল নবীন সুয্যোদয়, কিন্তু দেড়শত বংসরেও ভারতবর্ষ 'যে তিমিরে সেই তিমিরে' রহিয়া গেল। কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় ১৯০৭ খুষ্টাব্দ হইতে স্থল কলেজে বিজ্ঞান শিক্ষার ব্যবস্থা করিয়াছেন, কিন্তু অধিকাংশ বাঙালীর ছেলেই বিজ্ঞান পড়ে তোতাপাখীর মত মুখস্থ করিয়া কেবলমাত্র পরীক্ষায় পাশ করিবার উদ্দেশ্যে। গত তিরিশ বংসরের মধ্যে কত হাজার হাজার ছেলে আই. এস-সি., বি. এস-সি., এম এস-সি. পাশ করিয়া গিয়াছে, কিন্তু তাহাদের মধ্যে কয়জন ছেলে পরবর্তী কালে বিজ্ঞান সাধনাকেই জীবনের ব্রত করিয়াছে?

অনেকের মুখে শুনিতে পাই অর্থের অভাবেই বাঙালীর ছেলের। ব্যবসায়-ক্ষেত্র কিছুই গড়িয়া তুলিতে পারিতেছে না। কিন্তু একথা সত্য নয়। কত অশিক্ষিত, কপদ ক শৃত্য মাড়োয়ারী, বিহারী, পাঞ্জাবী এ দেশে আসিয়া দিনান্তে মাত্র একমুষ্টি ছাতু খাইয়া,

কত কট স্বীকার করিয়া ক্রমে বড় বড় ব্যবসা ফাঁদিয়া বসিয়াছেন। এদেশের ছেলেদের চাই ব্যবসায়ে সেই আগ্রহ, যাহা সকল কট ও অস্কবিধা সহ্ করিবার ও জয়ী হইবার শক্তি দিতে পারে। স্থপের বিষয় যে, চাকরির অভাবে কোনো কোনো ছেলের মিডগিতি আজকাল ব্যবসায়ের দিকে ঝুকিয়াছে। দেশের লোকের উচিত তাহাদের প্রস্তুত প্রবাদি ব্যবহার করিয়া দেশীয় পণ্য গড়িয়া তূলিতে সাহায্য করা। বিদেশী প্রব্যের তূলনায় নিক্ট হইলেও, বিলাসিতঃ বাপারে ত্যাগ স্বীকার করিয়া দেশের রহৎ কল্যাণের মুখ চাহিয়া দেশীয় শিল্পকে উৎসাহ ও পোষকতা দান করা কর্ত্তব্য। নচেৎ কোন দিনই আমাদের শিল্প বাণিজ্য গড়িয়া উঠিবার স্বযোগ পাইবে না, এবং আমাদের ছঃখও দ্র হইবে না। পরাধীন জাতির বিদেশী দ্রব্য বাবহারে বাব্গিরি করিতে লঙ্গা পাওয়া উচিত। *

সাহিত্য পরিষদে রবীন্দ্রনাথের প্রতিক্বতি প্রতিষ্ঠা

রবীক্সনাথের মহাপ্রয়াণে ভারতের, বিশেষ করিয়া বাঙলার ও বাঙাল। সাহিত্যের ষে ক্ষতি হইয়াছে তাহার পরিমাণ কর। আমাদের সাধ্যের বাহিরে। গলে, গানে, কবিতার, নাট্যে, প্রবন্ধে, সমালোচনার বাঙলঃ সাহিত্যে এই মহারথী তাঁহার প্রতিভার অমর অবদানে পৃথিবীর সকল দেশ হইতে বিজয়মাল্য আহরণ করিয়া আনিয়াছেন। বঙ্গজননীর লজ্জানত শিরে তিনি বিজয়তিলক প্রাইয়া দিয়াছেন। বাঙলাভাষ। আজ যে পৃথিবীর সর্বাত্ত আহার মূলে রহিয়াছে রবীন্দ্রনাথের প্রাণপণ চেষ্টা। বাঙালী হইয়াও বাঙলাভাষা পাঠ করা ইংরাজ রাজবের প্রথম যুগে শিক্ষিত সমাজের কচিবিকার বলিয়া গণা হইত। বঙ্গিমচন্দ্র ইহা লইয়া তথাকথিত শিক্ষাসমাজকে যথেষ্ট বিদ্রূপঞ করিয়াছেন। কিন্তু তৎসবেও সাহিতাক্ষেত্রে একটা স্বষ্ট সাল্পচেতন। প্রাক্-রবীক্র যুগে গড়িয়া উঠে নাই, একথা বলা বোধ হয় অন্তায় হইবে না। বিভাসাগর, মাইকেল, বঙ্কিমচক্র এবং আরও অনেক দিকপাল মাতৃভাষার উন্নতির জন্ম এবং ভাষাকে সাহিত্যের প্র্যায়ে উন্নীত করিবার জন্ম যে চেষ্টা করিয়া গিয়াছিলেন, তাহার ফল ফলিতে আরম্ভ করিয়াছিল ইহা ঠিক। কিন্তু বাঙল। দাহিত্যে প্রাণশক্তি তাঁহাদের প্রচেষ্টায় পরিপূর্ণক্রপে বিকশিত হইয়া উঠিতে পারে নাই। কারণ অতি ত্তুর বাবা অতিক্রম করিয়া পথ খুঁজিয়া লইতেই তাঁহাদের অনেকটা শক্তির অপব্যয় করিতে হইয়াছিল। সাধারণ লোক তথনও যেমন সাহিত্যের ধার ধারিত না, এখনও তেমনি তাহার সন্ধান রাথে না। রবীক্র-প্রতিভার উন্নেষ কালেও যে তথাকথিত শিক্ষিত ব্যক্তিরাও বাঙলা সাহিত্য সম্পর্কে তেমন আস্থাবান ছিলেন না, তাহা অনায়াদে বলা যায়। বঙ্কিমের সাহিত্যিক প্রচেষ্টার ফলে

^{*} भार्रणाना, अस वर्ष (अ०४०), ५ स मरशा ।

অবশ্ব এই অবস্থা ক্রমশঃ গড়িয়া উঠিতেছিল, কিন্তু তাহার গতিবেগ খুব বেশী ছিল না।
ঠিক এই সময়ে রবীক্রনাথ বাঙলা সাহিত্যের ক্ষেত্রে দেখা দিলেন, তাঁহার চিত্তের ঐশ্বর্য
ও ভাষার ভাগুরে লইয়া। কমপক্ষে ০০ বংসর বাঙলা সাহিত্য তাঁহার অলোক-সামান্ত
স্ক্রনীশক্তি ও অভুলনীয় কাব্য প্রতিভার মাধুর্য্য উপভোগ করিতে পারিয়াছে, এবং কোন
প্রকার অতিশয়োক্তি না করিয়াই বোধ হয় বলা যায় সর্ক্রদেশ সর্ক্রকালে শ্রদ্ধানতশিরে
তাঁহার সার্থক স্থাইর পূজা করিবে। রবীক্রনাথের গুণকীর্ত্তন করার আজ প্রয়োজন কিছু
আছে বলিয়া মনে করি না। বাঙলার এই সত্যকার গুণীর গুণ কীর্ত্তন সমস্ত জগতেই
হইতেছে। বিজ্ঞাপন দিয়া বক্তৃতা দিয়া প্রচার করিবার মত প্রয়োজন রবীন্ত্রনাথের হয়
নাই। তাঁহার প্রতিভার অমর অবদানে আমাদের এই পরিষদ আজ বন্তু হইয়াছে।
তাই পরিষদের বিশেষ কর্ত্তব্য হইতেছে তাঁহার শ্বতি পূজার। বাঙলার শ্রেষ্ঠ করি,
শ্রেষ্ঠ সাহিত্যিকের চিত্রের আবরণ উন্নোচন করিয়া আজ আমরা ধন্ত হইব। আমাদের
অভিশপ্ত জাতীয় জীবন তাঁহার অস্তাচল গমনে আজ অন্ধকারাছেয় হইয়া পড়িয়াছে।
জানি না, ভগবানের আশীক্রাদে কবে আবার নৃতন উষার অক্রণোদহ হইবে।

মাত্র এই কয়টি কথা বলিয়াই আমি আজ রবীন্দ্রনাথের প্রতিক্রতির আবরণ উলোচন করিতেছি। *

কলিকাতা ও সহরতলী—৫৪ বৎসর পূর্বে

ইংরেজী ১৮৭০ খৃষ্টাব্দের ঠিক শ্রাবণ মাদে আমি প্রথম কলিকাতায় আসি। দেখিতে দেখিতে স্থলীর্ঘ ৫৪ বংসর অতীত হইয়াগেল। সে সময়ের কলিকাতা কিরুপ ছিল, আর আজ কি হইয়াছে, উহা যেন নখদর্পণে দেখিতে পাইতেছি। কবি সত্যই বলিয়াছেন—"শ্বতি শুধু জেগে রয়।" বাস্তবিক তখন কি ছিল, আর এখন কি হইয়াছে, তাহা আমার মত বৃদ্ধদিগের নিকটে শুনিবার জন্ম অনেকের আগ্রহ হইতে পারে, বিশেষতঃ যুবকর্ন্দের; অবশ্ব আমার নৃতন কিছু বলিবার নাই।

প্রথম যথন কলিকাতার আদিলাম, তথন আমাদের বাসা ছিল ভারতীয় ব্রাহ্মসমাজের সন্নিকটে। তথন ব্রহ্মানন্দ কেশব সেন ব্রাহ্মধর্ম প্রচারার্থে বিলাত গমন করিয়াছেন। ভিক্টোরিয়া মেমোরিয়াল হলে সেই সময়কার কলিকাতার কোনও প্রতিকৃতি আছে কিনা, জানি না। তথন সবেমাত থিলান করা পয়ঃপ্রণালী (Drain) কলিকাতায় প্রবর্তিত

*১৩৪৮ সালের ২০শে ভাদ্র তারিধে সাহিত্য-পরিষদে আচার্যাদের শীবুক্ত অতুলচন্দ্র বহুর অন্ধিত রবীন্দ্রনাথের প্রতিকৃতির আবরণ উন্মোচনকালে এই অভিভাষণ নেন। প্রবাসী—কার্ত্তিক, ১৬৪৮

হইতেছে। তুই চারিটি রাজপথ প্রস্তুত হইতেছে, এবং নৃতন জলের কল আসিয়াছে। হিন্দু সমাজের অনেকেই কলের জল অপবিত্র বলিয়া ব।বহার করিতে নারাজ ছিলেন। অধিকাংশ হিন্দু গৃহত্তের গৃহে উড়িয়া ভারীদিগের দারা ভারে তোল। গলাজল ব্যবহৃত रुटेख। এक ভার অর্থাৎ তুই কলসী জলের তুই আনা মূল্য ছিল। স্থতরাং **अ**। अकान আমরা জলের জন্ম যে টেক্স দিই সেটাকে টেক্স বলা অক্যায়। পুর্বের তুলনায় সামাদের অনেক প্রসা বাঁচিয়া যায়। তথন প্রতি বাড়ীতে মাটির সাধারণ পাতকুয়া ছিল, তাহার জলে থাল। বাদন মাজ। প্রভৃতি গৃহস্থালীর যাবতীয় কাজ স্বচ্ছনে নির্বাং হইত। चात जातीता य गमाजन ता रहत्या, नानमीपि, गानमीपि প্রভৃতি হইতে य জল আনিত, তাহ। কেবল পানীয়ক্তে ব্যবস্থত হইত। পথে এক শ্রেণীর লোক "কুয়োর ঘটী তোলাবে" বলিয়া হাঁকিত। তাহাদের সহিত দড়ি ও কাঁটা থাকিত। जाहात। এখন আর নাই বলিলেই হয়। এরূপ অনেক পেষারই বিলোপ সাধিত হইয়াছে। পথের ছুই পার্থে উন্মুক্ত প্রঃপ্রণালী (প্র্যার) ছিল। সেই প্র্যার দিয়া অতি কদর্যা পঙ্কিল আবিল জলের স্রোত বহিত। সেই জলের Chemical character-এর কথা বলিতে চাহি না। তাহাতে ছিল না এমন জিনিস নাই। তাহার গদ্ধে নাসিকা কুঞ্চিত করিতে হইত। আর সেই পগারের পাড়ে গৃহস্থবাড়ী ও দোকান প্রভৃতি ছিল। প্রত্যেক পগার পার হওয়ার জন্ম সাঁকো ছিল। আনেক সময় এমন ত্র্বটনা ঘটিয়াছে যে, গাড়ী ঘোড়া একেবারে তাহার ভিতর গিয়া পড়িয়াছে! এথনকার মত পূর্ত্তবিভাগ, মিউনিদিপ্যালিটি তথন হয় নাই। প্রঃ প্রণালী ইত্যাদিতে কতরূপ জীব যে ভানিয়া বেড়াইত তাহার ইয়ত। ছিল ন।। তুর্গন্ধে অন্নপ্রাণণের অন্ন উঠিয়া য।ইবার উপক্রম হইত। পায়থানার মলও তাহাতে ঢালা হইত। আমার সম্পর্কীয় জ্যেঠ। মহাশয় প্রভৃতি যাহার৷ তথন কলিকাতায় চাকরি করিতেন, তাঁহার৷ বলিতেন—হাট-থোলা, কুমারটুলী প্রভৃতি অঞ্লে অনেক মেথর গঞ্চার বিষ্ঠা ঢালিত। স্বোতে সে সমস্ত ভাসিয়। বেড়াইত। কাপড় কাচিবার সময় তাহাতে সেই মল লাগিয়। যাইত, আর স্নানের সময় সিমস্তিনীদের কেশ ওচ্ছে তাহা জড়িত হইয়া যাইত। সে এক অস্তুত ব্যাপার ছিল। তথনকার তুলনায় এখন কলিকাতা স্বর্গ।

গলাতে দর্বদা পালের জাহাজ দেখা যাইত। ইউরোপ হইতে যে সমস্ত সমূত্রপোত পণ্যসম্ভার লইয়া এদেশে আসিত, তাহা পাল খাটাইয়া উত্তমাশা অন্তরীপ বুরিয়া কলিকাতায় আসিয়া উপনীত হইত। তবে তথন স্বয়েজ খাল সবে মাত্র কাটা হইতেছে।

প্রায় একশত দশ বংসর পূর্বেকার কথা। কবি ঈশ্বর গুপ্তের বয়স তথন ৬ কি ৭ বংসর হইবে: সবেমাত্র তিনি কলিকাতায় আসিয়াছেন। তিনি ছিলেন স্বভাবকবি; চেষ্টা বা কটকল্পনা করিয়া তাঁহাকে কবি হহতে হয় নাই। কলিকাতায় কি দেখিয়াছ, জিজ্ঞাসা করিলে অমনি তিনি বলিয়া উঠিতেন— "রেতে মশা, দিনে মাছি, এই নিয়ে কলকাতায় আছি।"

কলিকাতায় কি প্রকার আবর্জনা ও ময়লা ছিল, এবং কলেরার প্রকোপ কিরুপ ছিল, তাহা এই মশা মাছি হইতেই বুঝা যায়! সে সব কথা ভাবিলেও এখন আতঙ্ক হয়।

এখন ষেখানে প্রেসিডেন্সি কলেজ আছে, সেখানে তখন হেয়ার স্কুল ছিল। সেখানে আমরা সর্বাচ্ছে কর্দ্মলিপ্ত হইয়া হাজির হইতাম। হেয়ার স্কুলের স্থানে তথন থোলা মাঠ ছিল। তথন স্কুলের নাম পরিবর্ত্তন করিয়া হেয়ার স্কুল রাখা হয়। একতলা বাড়ীতে ভবানীচরণ দত্ত লেনে তথন হেয়ার স্কুল বসিত। এখন যেখানে সংস্কৃত কলেজ, উহার অপর পার্শ্বে ছিল প্রেসিডেন্সি কলেজ। তথন হেয়ার স্থূলের মাত্র ২।৪ থানি ঘর ছিল। আর যে জায়গা খালি ছিল, দেখানে ১৮৭০ খুষ্টান্দে লট নর্থক্রক বর্ত্তমান প্রেসিডেন্সি কলেজের ভিত্তি স্থাপন করেন। প্রিন্সিপাল মিং সাটক্লিফ যুনিভারসিটির কয়েকজন প্রতিষ্ঠাবান মেধাবী ছাত্র লইয়া শিক্ষাকার্য্য আরম্ভ করেনঃ কেশবচন্দ্রের অমুজ কৃষ্ণবিহারী দেন তাঁহাদের অগ্যতম ছিলেন। আমরা পাশের উচ্চ ভিটার উপর দাঁড়াইয়া দে সব অন্তর্গান দেথিয়াছিলাম। এথনকার হেয়ার স্কুল তথন সবেমাত্র নির্মিত হইতেছে। তথ্ন পুরাতন এলবার্ট হলও সংস্থাপিত হয় নাই। তাহার পর যে বাড়ীতে এলবার্ট হল স্থাপিত হয়, তাহার ২।৪ খানি ঘর ভাড়া লইয়া হেয়ার স্কুলের কাজ চলিয়া যাইত। তাহারই একটা হলে প্রেসিডেন্সী কলেজের অতিরিক্ত রসায়ন শাস্ত্র বিষয়ে লেক্চার দেওয়া হইত। তথন বর্ত্তমান হাইকোটের বিল্ডিং তৈয়ারী হইতেছে। এথন যেখানে আলিপুরের সংলগ্ন সার্কুলার রোডের উপর ইলেক্ট্রিক সাগ্রাই ডিপার্টমেন্টের কতকগুলি গভর্ণমেন্টের কার্থানা-ঘর আছে, দেখানে ছিল সদর দেওয়ানী আদালত। কিছু দিন পরে উহা হাইকোর্টে পরিণত হইয়া নব-নিশ্বিত বর্ত্তমান বাড়ীতে উঠিয়া গেল। যাতুঘর তথন নির্মিত হইতেছিল। পার্ক দ্বীটে এনিয়াটিক সোদাইটীর হলে যাত্রঘর অবস্থিত ছিল। এথনও শক্টচালকেরা তাহাকে "পুরানো যাত্বর" বলে। চোরবাগানে রাজেন্দ্র মল্লিকের বাড়ীতে এক চিড়িয়াথান। ছিল। তাহাতে অনেক রকম পশুপক্ষী ও সরীস্পাদি ছিল, **माल माल लाक जाहा मिथिए याहेज। कालएजत भारता 'अमिएकमी', 'दिन्नादित अस्मिमी'** ও 'লগুন মিশনার)র' খুব নাম ছিল। কলিকাতায় ২।৪টি মাত্র স্কুল ছিল। সমন্ত বাঙলায় এখন স্বাভ হাই স্কুল আছে। তখন মাত্র প্রতোক জিলায় একটি গভর্গমেট স্কুল ছিল, সব জিলায় ছিল কি না, মনে পড়ে না। যথন আমার পিতা আমায় কলিকাতায় আনরন ক্রিলেন, তথন আমাদের গ্রামে আমার পিতার প্রতিষ্ঠিত একট। মাইনর স্থুল ছিল। প্রামে মাইনর স্থল থাকিলে তথন সে গ্রাম ধতা হইত। লোকে ভাবিত, না জানি কি এकটाই ना इरेग्नाए। তथन अतिरायिना रामिनाती, स्मापिनिनान, हिम् अ दश्यात স্থলের যথেষ্ট খ্যাতি ছিল। কলিকাত। ট্রেণিং একাডেমী নামক স্থলটিও তথন ছিল।

১৮৭০ খুষ্টাব্দের পর কেশবচন্দ্র বিলাত হইতে ফিরিয়া আসিলেন এবং "ফুলভ

সমাচার'' নামক একথানি পত্তিকার প্রচলন করেন। তাহাতে অনেক সংবাদ থাকিত; কিন্তু দাম ছিল মোটে এক প্রসা। এ রকম স্বল্পমূল্যের সংবাদপত্ত পূর্ব্বে আর ছিল না। অবশু, বাঙলা "সোমপ্রকাশ" লব্ধপ্রতিষ্ঠ সাপ্তাহিক পত্তিকা ছিল। সাধুভাষায় লিখিত হইত বলিয়া উহা শিক্ষিত সমাজের ম্থপত্তস্বরূপ ছিল। শিবনাথ শাস্ত্রী মহাশয়ের মাতুল দারিকানাথ বিপ্তাভ্যণ মহাশয় উহার সম্পাদক ছিলেন। তিনি সংস্কৃত কলেজের অধ্যাপকও ছিলেন। তথনকার দিনে গভর্ণমেন্ট কলেজের অধ্যাপকের পক্ষে সংবাদপত্তের সম্পাদক হইতে বাধা ছিল না। এমন কি, 'এডুকেশন গেজেট' নামক পত্রিকাথানির সম্পাদক ছিলেন গভর্ণমেন্টেরই বেতনভাগী এক জন উচ্চ রাজকর্মচারী—স্বনামথত্ত ভূদেবচন্দ্র মুখোপাধ্যায়। এডুকেশন গেজেটে তথন ভারতের অশান্তির কথাও প্রকাশিত হইত। এখন কোন সরকারী কর্মচারী যদি কোনও কাগজের সম্পাদক, হন এবং তাহাতে যদি ভারতের অশান্তির কথা বাহির হয়, তবে সে কর্মচারীর ভাগ্যে গভর্ণমেন্টের কিন্তুপ কুপাদৃষ্টি পড়ে, আশা করি, তাহা বলিয়া দিবার প্রয়োজন নাই। তথন থবরের কাগজ অভান্ত নিরীহ ও ভাল ছিল, তাহাদের রচনায় গভর্ণমেন্ট কিছুমাত্র আপত্তি করিতেন না, বরং অভাব অভিযোগ জানাইবার জন্ত উৎসাহ দান করিতেন।

দেখিতে দেখিতে যুগান্তর উপস্থিত হইল। হাইকোর্ট নৃতন বাড়ীতে স্থানাস্তরিত হইলে পর পিতা মহাশত্ব আমাকে মাঝে মাঝে নিজের মামলা-মকদমার তথিবের জন্ত সঙ্গে লইয়া যাইতেন। বিলাতী জজদিগকে দেখিয়া তথন অবাক্ হইয়া যাইতাম। আজ আমাদের দেশী লোকেরাও জজ হইতেছেন। প্রলোকগত দারিকানাথ মিত্র মহাশয়কেও আমি দেখিয়াছি।

১৮৭২ খৃষ্টাব্দে এক দিন আমাদের দেশের কপোতাক্ষী নদীর তীরস্থ সাগরপাড়ীর কবি ও ব্যারিষ্টার মধুছদন দরের সঙ্গে আমার পিত। আমাকে পরিচয় করিয়া দিলেন। তথন আমি বালকমাত্র। বোধ হয়, ইংরাজী ১৮৭১ খৃষ্টাব্দে লর্ড মেও আন্দামান পরিদর্শন করিতে যান, দেখানে শের আলী নামক এক জন ওয়াবী তাঁহাকে হত্যা করে। দে সময়ে কিছুদিনের জন্ম হাইকোর্ট বোধ হয় এখনকার টাউনহলে বসিত। দেখানেও জজ নর্ম্যানকে আর এক জন ওয়াবী ছুরিকাঘাত করে। অল্লসময়ের মধ্যে ছই জন উচ্চপদস্থ কর্মচারী নিহত হইলেন। ইয়াতে মহা আতত্ত উপস্থিত হয়। এই সকলের মূলে ওয়াবী মড়মন্ত্র আছে বলিয়া গভর্ণমেন্টের সন্দেহ হইল। তাই এই ব্যাপার উপলক্ষে অনেক কাণ্ডকারখানা হইল। আমার আলী নামক এক জন ধনী ওয়াবীর বিচার হয় ও তাহাকে আন্দামানে দ্বীপান্তরিত করা যায়।

কলিকাতার শ্রীরৃদ্ধি ও প্রসার তথনও আরম্ভ হয় নাই। তথনকার চৌরঙ্গী ও এথনকার চৌরঙ্গীতে অনেক প্রভেদ। এ কালের মত বিরাট হর্ম্য তথন মাত্র ২।৪টি হইয়াছে। উইলসন্ হোটেল তথন অবশ্র ছিল; কিন্তু এ কালের মত এত প্রকাও ছিল না। আরু তথন কলিকাতার ধন-দৌলৎ এথনকার এক-দশমাংশও ছিল কি না সন্দেহ। ব্যবসায়-বাণিজ্যের প্রসার তেমন ছিল না। পাট তথন এ দেশে জনিত না বলিলেই চলে। পল্লীগ্রামে গৃহস্থের প্রয়োজনাস্থায়ী পাট চাষ হইত। গো-বন্ধনের, ঘর বা বাগানের বেড়ার এবং মৃৎকুটীরের চাল ছাইবার জন্ম রজ্ম প্রস্তুত করিতে পাটের আবশ্যক হইত। তথন প্রতি পল্লীগৃহস্থ অবসর মত পাট হইতে স্তা পাকাইত। তথন পাট বড় একটা রপ্তানি হইত না। ১৮৭৬ খৃষ্টান্দের পর হইতে পাটের রপ্তানি আরম্ভ হয়। তথন ছই একটি পাটের কার্থানা হইতেছে। এথন কলিকাতা বন্দর হইতে পাট ও বোষাই বন্দর হইতে ভূলার রপ্তানি বাদ দিলে কি অবস্থা হয়, তা কল্পনায় আসে না।

হাওড়ার লোকসংখ্যার অধিকাংশই পাটের ব্যবসাদার ও কুলা লইয়। গঠিত। বজবঞ্জ হইতে আরম্ভ করিয়া তিবেণী পর্যন্ত হুগলীর উভয় তটে ৮২টি পাটের কল আছে। প্রত্যেক পাটের কলে গড়ে ৪।৫ হাজার শ্রমজীবী আছে। এইরপে প্রায় এ৪ লক্ষ লোক আজ জীবিকা অর্জন করিতেছে। যথন পাট হয় নাই, তথন চাউল গতান্ত কম হইত, চাউলের রপ্তানিও খুব কম ছিল। আমাদের ছেলে বেলায় পাঁচসিকা মন চাউল বিক্রয় হইতে দেখিয়াছি। তাহার পর দেড় টাকা, পৌণে ছই টাকা। দেশী জিনিসের ছ্ম্লাতা চাউলের দর দেখিয়া বুঝা যায়। আমাদের দেশী মোটা চাউল যথন পাঁচসিকা, দেড় টাকা, তথন কলিকাতায় না হয় ম্লাছিল ২ টাকা হইতে ২॥০ টাকা প্র্যন্ত। আমি যথন কলিকাতায় আসি, তথন বিশুদ্ধ ছত ছিল মণ প্রতি ১৮ টাকা, আর এখন বিশুদ্ধ ছত ত বাজারেই পাওয়া যায় না।

যাহার গৃহে গরু আছে, সে নিজে ননী মাখন করে। সে উহা হইতে বিশুদ্ধ দ্বত পাইতে পারে। বাজারে যে দ্বত বিশুদ্ধ বলিয়া চলে, তাহাতেও কিছু না কিছু ভেজাল আছেই, আর তাহাও ৩ টাকা সেরের কমে পাওয়া হুম্বর।

এখন যেমন এদেশে কেরোসিনের বহুল প্রচার হওয়াতে টিনের ক্যানেন্ডারা অসংখ্য মিলে, তখন তাই: ছিল না —কেন না কেরোসিন তৈলের ব্যবহার হইত না। মট্ কির বিশুদ্ধ দ্বত মণ প্রতি ১৫ হইতে ১৮ টাকা মূল্যে পাওয়া যাইত, এবং চিকিং মছয়া প্রভৃতির তৈল ভেজাল দেওয়া হইত না। মিঠাই, কচুরী, গজা, জিলাপী প্রভৃতি ৫ আনা হইতে ৬ আনা সের মূল্যে পাওয়া যাইত। ১৮৭০ খুটান্দে বিহার অঞ্চলে ভীষণ ছভিক্ষ দেখা দেয়। আমার পিতা এই জন্ম তাড়াতাড়ি এক গাড়ী অর্থাৎ ২০ মণ বালাম চাউল ২০০ মণ দরে ক্রয় করিলেন। বলা বাছল্য, মহাজনেরা এই সংবাদ পাইবার পূর্বেই কিছু দর চড়াইয়াছিলেন, নচেৎ বাজার দর আড়াই টাকার বেশী হইত না। এখন সেই চাউলের বাজার দর ১০ টাকা। আমরা যে বাড়ীতে মাসিক ৩০ টাকা ভাড়ায় থাকিতাম, তাহার ভাড়া এখন অন্যূন দেড় শত টাকা। তখনকার দিনে আজ্কালকার মত এত বেশী প্রসা, সিকি, ছয়ানীর প্রাচুর্য্য ছিল না। সাধারণ কেনা বেচা কড়ি দিয়া চলিত। যাহার যতটুকু জিনিস আবেশ্রক, কড়ি মূল্যে তাহা ক্রয় করিত। আজ্কাল সামায় পানওয়ালীও পরসার কমে পান বিক্রয় করে না।

वना वाह्ना, गनात रम् जारात व्यत्नक भरत रहेग्राहः - वाध रम ३৮१० व्हारिन। এই পুলের বিখাতি এঞ্জিনিয়ার সার ব্রাডফোর্ড লেস্লী (Sir Bradford Leslie) এখনও ন্ধীবিত আছেন। বয়স অস্ততঃ ১০ এর অধিক হইবে। তথনকার বড়বাজার আর এখনকার বড়বাজারে অনেক প্রভেদ। তখন কতক কতক মাড়োয়ারী কলিকাতায আসিয়া যথেষ্ট প্রতিপত্তি লাভ করিয়াছিল বটে। বিলাতী কাপডের আমদানী তাহারাই আরম্ভ করিয়াছিল। সে সময় ২া৪ জন বাঙালী বিদেশী সওদাগরী হৌসের मछनी हिन। প্রাণক্তফ লাহা কোম্পানী, অর্থাৎ রাজা হ্রষীকেশ লাহাদের পুর্ব্নপুরুষ ও শিবক্লফ এণ্ড কোম্পানী প্রভৃতি ২।৪টি বড় বড় বাঙালী ফারম (Firm) ছিল। ইহার। বিলাতী মাল আমদানি করিতেন। কিন্তু ক্রমে ক্রমে আমাদের অপটুতা ও শ্রম-বিম্থতা বশতঃ মাড়োয়ারীর। দেই সমস্ত পদ দুখল করিয়া লইয়াছে। দে সময় বড়বাজারে অনেক বাঙালীর বাড়ী ছিল। বিশেষতঃ তথন চোরবাগানের মল্লিকদের, জোড়াসাঁকোর খাম মল্লিক প্রভৃতির লরপ্রতিষ্ঠ ধনী বলিয়া খ্যাতি ছিল। আর এখন যদি মাড়োয়ারীদের সহিত তুলনা করেন, তাহা হইলে কি দেখিতে পাইবেন ? রাজা স্বধীকেশ লাহাকে আমি অনেক সময় বলিয়া থাকি-এমন অনেক মাড়োয়ারী ভাটিয়া আছেন, বাঁহারা তাঁহার মত লোককে এক হাটে কিনিয়। অশ্ব হাটে বেচিতে পারেন। এক এক জন মাড়োয়ারী আছেন, যিনি অল্পময়ের মধ্যে ২।৪ কোটি টাক। রোজগার করেন; আবার হয় ত ততোধিক অল্পময়ের মধ্যে সেই পরিমাণ টাকা লোকসান দিয়া থাকেন। অথচ তাহাতে তাঁহাদের জ্রচ্ছেপ্র নাই।

বোষাইয়ে বংশর তিনেক পুর্বে মথুরাদাশ গোকুলদাশ একাই বোধ হয় ৪ কোটি টাকা ব্যবসায়ে লোকসান দেন; কিন্তু তিনি মাথ। খাড়া করিয়া রহিলেন—কতকগুলি কাপড়ের কারবারের Managing Agency ঠাহাকে অবশ্র ছাড়িতে হইল। বিলাতে जाहात (य (पाज्रानीएज़त (पाज्र) हिन, लाहारानत माम ४० नक हो कात्र कम इहेरत न।। তাঁহার জননী তথন তাঁহাকে আশ্বাস দিয়া বলেন — "তুই ভাবিদ্না। আমার যে জহরৎ, मनि, मुका आह्छ जात नाम क्लान छिएस नितन । क्लां है निका श्रद, कात है नमन एउनी নিতে হবে না।" বড়বাজারেও এইরূপ তুই দশ জন ভাটিয়া, মাড়োয়ারী আছেন। পুর্বে विमग्नाहि—वज्वाञ्चादत उथन यानक वाक्षानीत वाजी हिन । किन्न करम करम मार्जाग्रातीता দে দকল দথল করিয়াছে। আমি যথন মফ:ম্বলে যাই, তথন বলিয়া থাকি British Conquest of Bengal, এবং মাড়োয়ারী Conquest of Bengal ইত্যাদি। এ জন্ম अप्तक भाष्णिमाती आभात उपत विद्रक इन। किछ आभि निस्ताद अग्र विना। ধন পুঠন করিয়া লইতেছে, তথন ভাবিবেন না, ইংরাজকে ডাকাইত বলিতেছি; সে বলার অর্থ—'তোমরা দেশবাসীর। স্থাগ।' আমার অনেক মাড়োয়ারী মঞ্জেল আছেন, অনেক সময় ভিকার জন্ম তাঁহাদের ধারত্ব হইতে হয়। তাঁহার। আমাকে খুলন। ছভিক্ষ ও উত্তর-বল-পাবন উপলক্ষে মৃক্তহন্তে হাজার হাজার টাকা দান করিয়াছেন।

এক সময়ে বড়বাজারে বাঙালীর অনেক বাস্তভিটা ও জমী ছিল। এখন অবশু দেখিতে গেলে বর্জমানের ও কাশিমবাজারের মহারাজাদের এক আনা আন্দাজ যারগা আছে। এক দিকে হগলীর পূল, এ দিকে গঙ্গা, ও দিকে হাইকোট পর্যন্ত, আর এ দিকে কুমার টুলীর কাছাকাছি Y. M. C. A. এই সমস্ত পল্লী মাড়োয়ারীদিগের দখলে আসিয়াছে। আর্দ্মনিয়ান্ আছে, ইছদী আছে, ইংরাজ আছে—ইহারা সমস্ত জমী বাঙালীর নিকট হইতে ক্রম করিয়া লইয়াছে। আর অভাগা বাঙালী 'ভিটে-মাট্ট্যুত' হইয়া ক্রমে এই সংগ্রামে হটিয়া আদিতেছে। এক্ষণে তুর্দশাগ্রস্ত হইয়া বাঙালী পৈতৃক সম্পত্তি বিক্রম করিয়া ভিটাশৃশ্র হইয়াছে। যাহাকে peaceful penetration বলিয়া থাকে, সেই প্রথায় ক্রমান্থয়ে চোরবাগান, বারাণসী ঘোষের ষ্ট্রটি পার হইয়া সারকুলার রোডের উপর পর্যাস্ত মাড়োয়ারীরা আসিয়া পড়িয়াছে। এমন কি, অনেক মাড়োয়ারী ভাটিয়া আছেন, বাহারা চৌরঙ্গী অঞ্চলে বড় বড় বাড়ীর মালিক হইয়া তথায় বাস করেন। যাহার। একটু শিক্ষিত ও মাজ্জিতক্রি, তাঁহারা আবার যুরোপীয়দের মত থাকিতে শিথিয়ছেন। তাহার উপর সেন্ট্রাল এভিনিউর তুই পার্থে আমাদের চোথের উপর যে সব ৪।৫ তলা বাড়ী হইতেছে, তাহার মধ্যে শতকরা একথানা বাড়ীও বাঙালীর কি না সন্দেহ।

বিখ্যাত বাগ্মী ও ভারত-বন্ধু জন আইটের (John Bright) কথায় বলিতেছি— We are homeless strangers in the land we once called our own.

গঙ্গায় তথন স্থীমার একপ্রকার ছিল না বলিলেই হয়। অধিকাংশ মাস্তলওয়ালা পাইল-তোলা জাহাজ ছিল। স্থয়েজ ক্যানাল ১৮৬৭ খুটান্দের শেষভাগে কাটা হয়। তথন হইতে স্থয়েজের ভিতর দিয়া স্থীমার চলিতে থাকে। তাহাতে ব্যবসা-বাণিজ্য-জগতে যুগাস্তর উপস্থিত হয়; কারণ, উত্তমাশা অন্তরীপ বেষ্টন করিয়া পালী-জাহাজকে এ দেশে আদিতে হইত। তাহাতে প্রায় এ৪ মাদ, কথনও ৬ মাদ সময় লাগিত; কাজেই পণ্যসম্ভার অতি উচ্চ মৃল্যে বিক্রয় করিতে হইত। কিন্তু স্থয়েজ খাল হওয়ার পর এ৪ সপ্তাহে লগুন হইতে কলিকাতা আদা সম্ভব হইল; ফলে পণ্য অতি সন্তায় বিক্রয় হইতে লাগিল।

(ঽ)

চেতলা, কালীঘাট, ভবানীপুর প্রভৃতি অঞ্চল তথন একেবারে পদ্ধীগ্রাম ছিল। আমার মনে আছে, ১৮৭০ খুষ্টান্দে গ্রীমাবকাশের সময় আমি বাড়ী না যাইয়া চেতলায় এক আত্মীয়ালয়ে সপ্তাহথানেক অবস্থান করিয়াছিলাম। তথন মনে হইয়াছিল, যেন খাঁটি পদ্ধীগ্রামে রহিয়াছি। ইদানীং হুই একবার চেতলা যাইতে হইয়াছে। তথন মনে হইয়াছে, এ কোথায় আসিলাম? কালীঘাটের ও ভবানীপুরের দক্ষিণ অঞ্চলের সব বাড়ীর চারি দিকে বড় বড় ভোবা ছিল—সকল প্রকার আবর্জনায় ঐ সকল ভোবা পূর্ণ থাকিত। সহরের নিকটস্থ পদ্ধীগ্রামের মত ত্র্দেশাণ্ম স্থান আর নাই। কেন না, সহরের

সমন্ত আবর্জনা ও অস্থবিধার ভার ইহাদের স্কল্পেই পতিত হয়। দেখিতে দেখিতে এই চেতলা, কালীঘাট ও আলিপুর কি আশ্চণ্যরূপ বিস্তার লাভ করিয়াছে! জজ, ম্যাজিট্রেট, উকীল, ব্যারিষ্টার, রাজা, মহারাজা এইরূপ বহু সম্রাস্ত অবস্থাপন লোক অধুনা এই সমস্ত অঞ্চলে বাস করিতেছেন। থিদিরপুর আর বালীগঞ্ধও আমাদেরই আমলে কিরূপ পরিবর্ত্তিত হইয়াছে ও কত বড় আকার ধারণ করিয়াছে, তাহা প্রাচীনেরা অনেকেই দেখিয়াছেন। ইহার অধিকাংশ বাড়ীই মাড়োয়ারী ও ইংরাজের হাতে। হরিশ ম্থার্জি দ্বীট ও রসারোডের অনেক বাড়ী স্থথের বিষয়, এখনও বাঙালীর হাতে আছে।

১৮৭০ খুষ্টাব্দের সঙ্গে তুলনা করিতে গেলে একটা ভাবিবার বিষয় এই যে, তথন পল্লীগ্রামের জমিদার পল্লীগ্রামে থাকিয়। সন্তুষ্ট থাকিতেন, দেশের টাক। দেশে থাকিত। কিন্তু ক্রমে ক্রমে ক্রমে সহরে থাকা একটা রোগ ইইয়া দাড়াইয়াছে। এথন বড় বড় জমিদার পল্লীগ্রাম ছাড়িয়া কলিকাতা আসিয়া বসবাস করিতে আরম্ভ করিয়াছেন। তাঁহারা একরপ 'দেশছাড়া' বলিলেই হয়। ইহার কুফল অনেক। পল্লী-শ্রী অন্তর্হিত হইয়া সহর-শ্রীতে পরিণত হইয়াছে। আমি সমন্ত বাঙলায় বোধ হয় গত আড়াই বৎসরে অন্তরঃ ৩০ হাজার মাইল ঘুরিয়াজি, তন্ধ তন্ধ করিয়া পল্লীগ্রামগুলি দেখিবার হয়োগ পাইয়াছি। দেখিয়াছি—বীরভ্ম ও বাকুড়া দিল। ছর্ভিক্ষের পীঠন্থান হইয়া পড়িয়াছে। বাকুড়ায় প্রতি তিন বৎসর অন্তর ছর্ভিক্ষ দেখা দেয়। বাকুড়া-বিষ্ণুপুরে পুর্বের এক রাজাছিলেন। মারহাট্রাদের আক্রমণে আলীবন্ধী গাঁ যথন ব্যতিব্যন্ত হইয়া উঠিয়াছিলেন, তথন বিষ্ণুপুরের রাজাইহাদিগ্রেক পরাজিত করিয়াছিলেন।

তাহার পর হইতে বিষ্ণুপ্রের রাজাদের তুর্দশা আরম্ভ হয়। 'ছিয়ান্তরের মহন্তরের' পর রাজা যথন লাটের থাজন। সরবরাহ করিতে পারিলেন না, তথন কুল দেবতা মদনমোহনকে আনিয়া বাগবাজারের গেনকুল মিত্রের বাজীতে রাথেন। তদবধি তাঁহাদের তুর্দশার স্ত্রপাত হয়। সমস্ত সম্পত্তি বর্দ্ধমানের মহারাজা পত্তনী লইলেন। সেই সময় হইতে বাকুড়া-বিষ্ণুপুর শ্রিছ ইছল। বাঁধ-বন্দীর দিকে আর নজর রহিল না।

এই সমন্ত বাঁধে আবশ্যকমত জল ধরিয়া রাথা হইত। আবার তন্মধ্যস্থ ক্ল ক্ল বাঁধ লাটিয়া দিলে উপর হইতে জল নামিয়া আসিত। ঐ জল নানা প্যঃপ্রণালীর মারফতে ক্ষিক্ষেত্রে সরবরাহ করা হইত। ইহাতে প্রচুর ফসল হইত। সেচের এমনই স্ব্রাবস্থা ছিল। বর্ত্তমানে ক্ষিক্ষেত্রের উন্নতির দিকে কাহারও দৃষ্টি নাই। বর্জমানের মহারাজা জানেন, পত্তনী তালুক 'অইমে গেলে' তিনি টাকা পাইবেন; পত্তনীদার ভাবেন তিনি নালিশ করিলে নিম্নরপত্তনীদারের নিকট টাকা পাইবেন। এইরূপে জমি হন্তান্তরিত হইয়া থাকে। কেহ কাহারও জন্ম চিন্তা করেন না। ইহাতেই সর্ক্রনাশ হইয়াছে। এখনও দেখা য়ায়, য়াহাকে 'তাল পুকুর' বলিত, বর্জমান বিভাগের বছস্থানে সেইরূপ জনেক তালপুকুর ভরাট হইয়া গিয়াছে; তথায় চাম-বাস হইতেছে। জল ধরিয়া রাখিবার কোনও বন্দোবন্ত নাই। ময়মনসিংহ ও বরিশাল প্রস্তৃতি সমন্ত জিলারই জমিদারগণ পল্পী ছাড়িয়া

সহরবাস করিতে আরম্ভ করিয়াছেন। তাঁহাদের অনেকে বৎসরে তুই এক মাসের জন্ত সহর হইতে পল্লীতে ফিরিয়া যান বটে, কিন্তু বড় বড় জমিদার বারমাসই কলিকাতায় থাকেন। ফল এই হইয়াছে যে, পূর্বেজ মিদার ও প্রজার মধ্যে যে মধুর সমন্ধ ছিল, তাহা लाপ পाইয়াছে। ইহা হইতে यদি জমিদারের। অত্যাচারী হইয়াও প্রজাদের মধ্যে **বাদ** कतिराजन, जारा रहेरल जारामिशरक अभिमातित भारता वर वर मीघि काठीहराज रहेज, পুরাতন পুষ্করিণীগুলির সংস্কারসাধন করিতে হইত, পথ-ঘাটের দিকে নজর রাখিতে হইত। কবি কালিদাস রবুবংশে রাজাদিগের সম্পর্কে লিথিয়াছেন—"স পিতা পিতরস্তাসাং কেবলং জন্মহেতবঃ।" বাঙ্লার জমিদার পূর্ব্বকালে বস্তুতই প্রজাগণের পিতার মৃত ছিলেন : অত্যাচারী জমিদার যদি প্রজার নিকট হইতে মর্থ শোষণ করিয়াও প্রজাদের মধ্যে সর্বাদা বাস করেন, তাহা হইলে সেই স্থানে 'বারে। মাসে তের পার্বাণ করিয়া এবং পুষ্করিণী খনন, পথ নির্মাণ, বৃক্ষ রোপণ ইত্যাদি সদল্পচান করিয়া দেশের টাকা দেশেই ব্যয় করিবার স্থযোগ পাইতেন। প্রজারাও সেই টাকার কতকাংশ প্রাপ্ত হইত। কিন্ত অধুনা জমিদারের। কলিকাতায় বা মন্তান্ত সহরে বাদ করিতে মতাত্ত হইয়াছেন। এক জমিদার কলিকাতার চৌরঙ্গী অঞ্চলে বস্ত্বাটি নির্মাণ করিলেন। অন্ত জমিদার ভাবিলেন - अ জिम्मात यिन अक्रिभ ग्रह वान करतन, त्यांगरत हर्डन, थाना तमन, जाहा हहेता जिनिहे বা করিবেন না কেন? এইরূপে প্রতিযোগিত। আরম্ভ হইয়াছিল, এবং ঐ প্রতিযোগিতা হইতেই সর্মনাশের স্ক্রপাত হইয়াছে। আমি নিজে দেখিয়াছি, বর্দ্ধমানের মহারাজার বাড়ীতে একটা "পার্টি" হইলে তথায় রোভার, রোল্স রয়েস প্রভৃতি বহুমূল্য মোটরের সমাগম হয়। এইরূপে বিলাসের নানা নাজসজ্জায় জমিদারের বহু অর্থ ব্যয়িত হয়। ইহার फरन नक नक होका थ रनन इटेर्ड दिस्तरन श्रिति इय। ताक्रमाही, दशुष्ठा अथरन দেখিয়াছি-পুর্বতন পল্লীবাসী জমিদারেরা তথায় শত শত বাঁধ, দীঘি ও পুন্ধরিণী খনন করিয়া গিয়াছেন; দেজন্ম তথায় জলকষ্ট কোনকালে অমুভূত হইত না। এখনও দেখিতে পাই, ত্বই তিন শত বৎসর পূর্বের প্রাতঃশারণীয়া রাণী ভবানী যে নকল দীঘি ও পুষ্করিণী থনন করাইয়াছিলেন, দেগুলি সংস্কারাভাবে হাজিয়া মজিয়া গিয়াছে। যদি বা কোথাও কিছু জল থাকে, তাহাও বৈশাথ জৈ। ঠ মানে একেবারে কর্দমাক্ত হইয়া যায়। সেই জলে বস্ত্র ধৌত করা ও তৈজ্বপত্র পরিষ্কার করা হয়। আবার সঙ্গে সঙ্গে সেই জল পানীয়ন্ধণেও ব্যবহৃত হয়। ফলে ম্যালেরিয়া, কলেরা প্রভৃতি ভয়ন্ধর ব্যাধির প্রাতৃর্ভাবে দেশ একেবারে ধ্বংসের পথে যাইতে বসিয়াছে। গত ২৫ বৎসরের মধ্যেই এই সকল রোগের প্রকোপ অধিক হইয়াছে। আমাদের তুর্ভাগ্য যে, অধুনা গলীগ্রামে বাস করা অসভ্যতার পরিচায়ক। কলিকাতায় আসিয়া তথা কথিত সভ্যসমাজে বাস করাই এখন সকলের লক্ষ্য হইয়াছে।

হরিশ মুথাৰ্চ্ছি রোডে অথবা রসা রোডে এখন অনেক সম্বতিপন্ন লোকের বসতি হইয়াছে। এই বাঙালী বাসিন্দার মধ্যে ইংরাজ, ভাটিয়া, মাড়োয়ারীও আসিয়া বসবাস করিয়াছে। কিন্তু বাঙালীর সহিত ইহাদের কিছু পার্থক্য আছে। বাঙালী ব্যতীত

অস্থান্য সম্প্রদায়ের বাসিন্দারা ব্যবসাদার; প্রতিনিয়ত অর্থ উপার্জ্জন করিতেছে। আর বাঙালীদের মধ্যে থাঁহার। আছেন, তাঁহাদের মধ্যে উকীল, ব্যারিষ্টার ও তুই চারি জন জজ ছাড়া আর কিছুই নাই। যে সমস্ত জমিদার মামলা-মকদ্দমা করিয়া উৎসন্ন যাইতেছেন, তাঁহাদের অর্থ এই সমস্ত উকীল-ব্যারিষ্টারদের পকেট পূর্ণ হইতেছে। ইহাতে দেশে নৃতন ধনাগম হইতেছে না; মাত্র দেশের এক স্থানের অর্থ অন্য স্থানে শোষিত হইতেছে।

আর এক কথা, অধুনা রেল ও প্রীমারে যাতায়াতের স্থবিধা ইইয়াছে বটে, কিন্তু ইহাদের মারফতে পল্লীগ্রাম ইইতে সহরে তরিতরকারী, ত্ব্ব্ধ, মংস্থা প্রভৃতি নিত্য বাহিত হইতেছে বলিয়া পল্লীগ্রামে এ সমস্ত দ্রব্য ত্ব্ধূল্য ও ত্ব্প্রাপ্য হইয়া উঠিয়াছে। অনেকে হয় ত অবগত নহেন যে, খুলনায় ত্ব্বের মূল্য আট আনা সের। পূর্ক হইতেই ব্যাপারীয় পল্লীমফংসলে ঘুরিয়া দাদন দিয়া রাথে বলিয়া এই অবস্থা উপস্থিত হইয়াছে। এমন কি, আবশ্রক হইলে উচ্চ মূল্যেও উপযুক্ত পরিমাণ ত্ব্বে, দিধি, য়ত, মংস্থা অথবা তরিতরকারী এখন আর পল্লীগ্রামে পাওয়া যায় না। এই শোষণক্রিয়াই পল্লীগ্রামের স্বর্কনাশের মূল। রেল ও স্থীমারের কল্যাণেই পল্লীগ্রামের এই ত্রবস্থা হইয়াছে। আমাদের ক্ষচির পরিবর্ত্তন যে ইহার মূলে নিহিত আছে, তাহাতে সন্দেহ নাই।

त्म मिन मिथिनाम, वाङ्न। पार्म २ ग्रंड ৮० कािं है। कांत्र मान आममानि-त्रश्रानि হইয়াছে। কথাটা শুনিলে মনে হয়, বুঝি বা সপ্তাহে সপ্তাহে, মাসে মাসে কলিকাভার ধন বাড়িয়। চলিতেছে। কলিকাতায় অবশ্য প্রভৃত ধনের আদান-প্রদান হয়। কিন্তু আমাদের বাঙালীর সহিত ইহার সম্পর্ক কি? এই টাকার শতকর। পাচ টাকাও বাঙালীর কি না সন্দেহ। বাঙালী কেরাণী, স্কুল-মাষ্টার, উকীল এবং ছুই চারি জন মূন্সেফ-জজের সংখ্যা অঙ্গুলীর পর্বের গণনা করা যায়। ইহারা ত অর্থের স্বষ্ট করেন না। আমি আজ ২৫ বংসর যাবং দেশের তরুণদের নিকট 'বাঙ্গালীর মন্তিক ও তাহার অপব্যবহারের' কথ। বলিয়া আসিতেছি। দেশে রাসবিহারী ঘোষ কিংবা এদ. পি. সিংহ ২া৪ জনের অধিক নাই। এক একজন মাড়োয়ারী অথবা ভাটিয়া বণিক এক দিনে যাহা রোজগার করে, একজন সম-প্র্যায়ের বাঙালা তাহ। সংবংদরেও করিতে পারে না। আমার এক লাতুপুত্র ব্যবহার জীবী; তাহার নিকট শুনিয়াছি, আলিপুরে ৭ শত ৫০ জন এবং খুলনায় একশত জন উকীল আছেন। তাহার উপর প্রতি বৎসর ১০।১৫ জন ওকালতীতে যোগদান করিতেছেন। বৎসর তুই পূর্বের আমি বরিশালে গিয়া কোন বিশিষ্ট ব্যক্তির নিকট শুনিয়াছি, তথায় এমন ২।৪ জ্বন উকীল আছেন--শাহার। মাসিক ৫।৭ শত টাক। উপাৰ্জ্জন করেন। অবশিষ্ট উকীলের। গড়পড়তায় মাসিক ১৫ টাকা পান কি না সন্দেহ। কেন না, থাঁহারা ঘরের পয়স! আনিয়া বাসাধরচ চালাইয়া থাকেন, তাঁহাদিগকেও ঐ সঙ্গে ধরিতে হয়। অথচ প্রতি বৎসর ২ হাজার ছাত্র আইন শিক্ষা করিতেছে ! ইহা কি অর্থনীতিক আত্মহত্যা নহে ?

আরমেনিয়ান স্লীটে ও এজ্বা স্লীটে ইছদী ও আরমানী জাতীয় বড় বড় বণিক

আছেন। তাহার পর ইংরাজদের মহলা। তাহার পর ভাটিয়া, মাড়োয়ারী, দিলীওয়ালা ওপাশী। এসমন্ত ধনী বণিককে বাদ দিলে বাঙ্লার ধন কোথায় থাকে? বাঙ্লায় ৮২টি জুট মিল আছে, তন্মধ্যে অল্ল কয়েকটি মাত্র মাড়োয়ারীর। গত ৪০৫ বংসরের মধ্যে বিরলা বাদার্স ও য়য়পটাদ ত্রুমটাদ কোম্পানী প্রভৃতির উল্লোগে এই মিলগুলি প্রতিষ্ঠিত হইয়ছে। অবশিষ্ট সমন্ত মিলই ইংরাজের। অবশু মিলে বাঙালীর সেয়ার কিছু আছে। ইংরজেরাই মিলের ম্যানেজিং এজেট। তাহাদের মৃষ্টির মধ্যেই সমন্ত ধন হাত্র। আপনারা জানেন, সার ভেনিয়াল হামিল্টন, ম্যাকিনন্ মাকেঞ্জির প্রধান অংশীদার। তিনি একদিন কলিকাতা ইন্ষ্টিটেউট্ হলে বলিয়াছিলেন—"আমার বলিতে লক্ষা করে যে, আমার মনেক জুট মিলের শেয়ার আছে।" এই যে জুট মিলে লাভ হইতেছে, এই লাভ কাহার। ভোগ করিতেছে? যাহারা ম্যালেরিয়ায় কাঁপিতে কাঁপিতে ৮০০ ঘন্টা কোমর-জলে থাকিয়া পাট কাচে, তাহারা কি পায়? রেলি রাদার্স, বার্ক মায়ার রাদার্স, ডেভিড কোম্পানী প্রভৃতি লাভের কিছু অংশ পায়। আর লাভের মোটা অঙ্ক পায় মিলওয়ালারা। আফিসে বাঙালী বড় বাবুর পদে অধিষ্ঠিত আছেন। ইংরাজ বণিকগণ কলিকাতার ব্যবসা-বাণিজাক্ষেত্রে অস্তুত প্রসার লাভ করিয়াছে।

আমি ত থদ্দর থদ্দর করিয়া পাগল। গত বংসরের যে তালিকা বাহির হইয়ছে, তাহাতে দেখি, ২৫ হইতে ৩৫ কোটি টাকার বিলাতী কাপড় এদেশে আমদানি হইয়ছে। মহাত্মা গান্ধীর ও আমাদের চীৎকারের পুরস্কার যথেষ্ট পাইয়াছি। ব্যবসাক্ষেত্রে জাপান প্রতিত্বন্দী হওয়ায় বোদাইয়ের সর্কনাশ হইয়াছে। আমরা সর্কত্র বাঙালীর বৈশিষ্ট্যের কথা বলিয়া বেড়াই। কিন্তু বাঙালীর মত অহুকরণপ্রিয় জাতি পৃথিবীতে আছে কি না সন্দেহ। বাঙালী যুবক যেমন ব্যারিষ্টার হইল, অমনই হাট, কোট, কলার কি রকম করিয়া পরিতে হয়, কি রকমে টাই বাঁধিতে হয়, গলায় কলার আঁটিতে গিয়া কিরূপে থক্ থক্ করিয়া কাসিতে হয়, কিরূপভাবে কাঁটা-চামচ ধরিতে হয় এই বিষয়ে তাহারা হয় ওস্তাদ। আর বেশী বলিব ন।।

কলিকাতা এক হিসাবে নরক হইতে এখন স্বর্গ হইয়ছে। চৌরদ্ধীতে প্রাসাদকুল্য ভবনশ্রেণী, সহরের সর্ব্ব বৈত্যতিক আলো, পাখা, ট্রাম, মোটর প্রভৃতির সমাবেশ, অক্যান্ত স্থসভা দেশে এ সকল বিষয়ে যেরূপ উন্নতি হইয়ছে, এ দেশেও তাহার ব্যতিক্রম হয় নাই। তাই বলিয়া সকেটিস, প্লেটো—ইহারা কি অসভ্য ছিলেন? ফল মূল ভোজন করিয়া আজীবন নিভ্ত অরণ্যে যাহারা কত জ্ঞান-বিজ্ঞানের সাধনা করিয়া গিয়াছেন, তাঁহাদিগকে কি অসভ্য বলিব । আধুনিক সভ্যতা যাহাকে বলে দেটো সাম্যানিদর্শন মাত্র—বহিভাগ হরস্ত রাখিতে পারিলেই আজকাল সভ্য আখ্যাং পাওয়া যায়। আমরা মোটর চড়িতেছি; কিন্তু মোটর নির্মাণ করিয়া বা পেটোল নরবরাহ করিয়া আমাদের দেশের লোক অর্থ উপার্জন করে না। ফোর্ড, রকফেলার পৃথিবীর মধ্যে সর্বপ্রেষ্ঠ ধনী। ফোর্ডের আয় বৎসরে ৩৩ কোটি টাকা। সমগ্র বাঙলা

দেশের রাজস্ব ৩১ কোটি টাকা। ইম্পিরিয়াল গভর্গমেণ্টের দেয় রাজস্ব বাদ দিলে বাঙলার ভাগ্যে ১০ কোটি টাকা পড়ে। এই যে স্কলা স্থফলা বস্প ভূমির রাজস্ব—একক ফোর্ডের আয় তদপেক্ষা বেশী। কথা এই—আমি যথনই মোটরে আরোহণ করি অমনি দেই অর্থ হয় ফোর্ড, নয় ত রোলস্ রয়েস অথবা ওভারলাগণ্ডের তহবিলে চলিয়া যায়। আমেরিকার প্রতি তিনজনের একথানা মোটর গাড়ী আছে। কিন্তু তাহাদের টাকা অন্তক্র যায় না, সেই দেশেই থাকে। আমাদের টাকাটা ধদি আমাদের দেশেই থাকিত, তাহা হইলে কোন আপত্তি ছিল না। কিন্তু এখন বাঙলা দেশের সর্বনাশ হইতেছে। জীবন যাত্রার প্রত্যেক ব্যাপারে আমাদের মুথের গ্রাস বিদেশে যাইতেছে। রেল অথবা স্থীমারে চড়িলেই টিকিটের মূল্যের চৌদ্দ আনা বিদেশের তহবিলে চলিয়া যায়। যে ত্ই আনা আন্দান্ধ এই দেশে রহিল, তাহা ষ্টেশন মায়ার, থালাসী প্রভৃতি ভাগ করিয়া লয়। বৈছাতিক শক্তিও বিদেশীর হাতে—

"পর দীণমালা নগরে নগরে তুমি যে তিমিরে তুমি দে তিমিরে।''

আমরা যদি উহা উৎপন্ন করিতে পারিতাম, তবে টাকাটা আমাদের হাতেই থাকিত।•

* বহুমতী—পৌৰ ও ফাল্পন, ১৩৩২

দেশবন্ধু স্মৃতিতর্পণ

দেশবন্ধুর মৃত্যুতে আদ্ধ বাংলায়, এমন কি সমগ্র ভারতে হাহাকার পড়িয়াছে কেন প রাজা মহারাজা বল, নরমপন্ধী চরমপন্ধী বল, দোকানী পদারী বল, সকলের মধ্যেই ক্রন্দনের রোল কেন? বাঁহারা রাজনীতি ক্ষেত্রে কথনই তাঁহার সহিত একমত হইতে পারেন নাই, এমন কি বিপরীত মতাবলমাও ছিলেন, তাঁহারাও আদ্ধ সমন্বরে তাঁহার মৃহ্যুতে যে কেবল শোক প্রকাশ করিতেছেন তাহা নয়, তাঁহার ওপকীর্ত্তনেও শতম্থ। আদ্ধ আদ্ধ শতালী ধরিয়া আমি বাংলার রাজনীতি আলোচনা দেখিতেছি। অনেকেই ইহার পূর্বের এই কার্য্যে আমি বাংলার রাজনীতি আলোচনা দেখিতেছি। অনেকেই ইহার পূর্বের এই কার্য্যে আমি বাংলার রাজনীতি আলোচনা দেখিতেছি। অনেকেই ইহার পূর্বের এই কার্য্যে আমি বাংলার রাজনীতি আলোচনা দেখিতেছি। অনেকেই ইহার পূর্বের এই কার্য্যে আমি বিলাসিতার মধ্যে আশৈশব মান্ত্র্য হইয়াছিলেন, এবং পরিণত বয়নেও তাহাতে ছুবিয়া ছিলেন; তিনিই এক মহা শুড়মুহূর্ত্তে, দেশের পক্ষে এক মহা মাহেক্রক্ষণে, সকল ছাড়িয়া রিক্ত হইয়া বহু শতালী পূর্বেকার কপিলাবস্তুর রাজপুত্রের তাায় পরিণাম বিবেচনা না করিয়া ফকিরের বেশ ধারণ করিলেন। হয়ত তিনি আর্ত্তা, বিপন্না, লাঞ্ছিতা

দেশমাতার অন্ট্র ক্রন্দনধ্বনি শুনিতে পাইয়াছিলেন। দেশের কাজে এ-প্রকার আত্মোৎসর্গ, এ-প্রকার জীবনাছতি কথনও দেখি নাই—আর দেখিব কিনা তাও জানি না। সকলেই আজ মুক্তকণ্ঠে স্বীকার করিতেছেন—ই্যা, বাঙালীর ঘরে একটা মান্ত্রম জিন্নিয়াছিল বটে! যিনি নিজের স্বার্থের দিকে না তাকাইয়া, অগ্রপশ্চাৎ বিবেচনা না করিয়া, লাভ লোকসান গণনা না করিয়া, সর্বান্ত্র পণ করিয়া, প্রাণ ঢালিয়া দেশের সেবায়, স্বরাজ্ব সাধনায়, তাঁহার সমস্ত শক্তি, সামর্থ্য, বৃদ্ধি ও প্রতিভা নিয়োগ করিয়াছিলেন, আর সেই নিয়োগের ফলেই আজ এমন অসময়ে তাঁহার বিয়োগ ঘটিয়াছে। দেশবন্ধু প্রকৃত প্রস্তাবে মরেন নাই। তাঁর নশ্বে দেহ ভয়ে ও বান্পে পরিণত হইয়া পঞ্চতে বিলীন হইয়া গিয়াছে মাত্র; কিন্তু তাঁহার অমর ও সাধু দৃষ্টান্ত আজ বাঙালী মাত্রেরই মধ্যে জাজ্জল্যমান রহিয়াছে। এই প্রকারের মান্ত্রম মরিয়াও অমর হয়। ভগবান কন্ধন, যেন তাঁহার চিতাবান্স্প ভারতের আকাশ বাতাদে মিলাইয়া গিয়া নিঃশাসের সহিত দেহাভান্তরে প্রবেশ করিয়া প্রত্যেক ভারতবাদীকে তাঁহার স্বমহান্ আদর্শে ও অন্থরাগে, প্রদীপ্ত প্রতিভা ও প্রেরণায় অন্ধ্রাণিত, উন্ধুদ্ধ ও জাগ্রত করিয়া ভূলে। ভারতের জননীগণ যেন এইপ্রকার সন্তানই গর্ভে ধারণ করেন।

"সেই ধন্ম নরকুলে লোকে যারে নাহি ভূলে; মনের মন্দিরে নিতা সেবে সর্বজন ॥"*

* वज्रवांगी---व्यावन, ১००२

গিরীশ-সম্বর্দ্ধনা (অশীতিতম জন্মোৎসব উপলক্ষে)

অধ্যক্ষ শ্রীযুক্ত গিরীশচন্দ্র বস্তু মহাশয়ের সম্বন্ধে মাত্র ছুই একটি কথা বলিব। তিনি এখনও অশীতি বংসবের ভার স্থান্দরভাবে বহন করিতেছেন। কিছুমাত্র কুস্কান্দেহ ও স্থান্ত্র-পৃষ্ঠের চিহ্ন পরিলক্ষিত হয় না। এতবড় একটা কলেজের অধ্যক্ষত। করিয়াও অনেকগুলি সদস্প্র্চানের জক্ত অশেষ পরিশ্রম করিতে কিছুমাত্র কুঠাবোধ করেন না। Hindu Pamily Annuity Fund-কে বাঙালীর একপ্রকার প্রথম জীবনবীমার নিদর্শন বলা যাইতে পারে। ইহার উন্নতিকল্পে তিনি অনেক বছর যাবং অকাতরে বহুমূল্য সময় দিয়াছেন। এতিজ্ঞির কলিকাতা মেডিক্যাল স্থলের "তিনি একটি প্রধান স্তন্ত্র-স্বরূপ ছিলেন।" এত বৃদ্ধ বয়ুদেও তিনি যে প্রকার পরিশ্রম করেন তাহার সিকিমাত্রও অনেক তরণ বা যুবাপুক্ষ

করিতে সক্ষম নহেন। ইহার একটি প্রধান কারণ এই যে, তিনি স্বাস্থ্যের দিকে রীতিমত নব্দর রাখেন। প্রত্যহ মুক্তবাতাদে তিনি অন্যূন এক ঘন্টা অতিবাহিত করেন। বস্তবংসর যাবং তিনি আমাদের ময়দান স্নাবের প্রেসিডেন্ট স্বরূপ।

অধ্যক্ষ বহু মহাশয়ের অনেকগুলি সামাজিক গুণ আছে। আত্মীয়-স্বন্ধন ও বন্ধুবান্ধবের হিতকল্পে তিনি মুক্তহন্ত। অর্থে হোক, সামর্থ্যে হোক, তিনি পুরাতন বন্ধুদিগকে
কথনই সাহায্য করিতে ক্রটী করেন না। অনেক সময়ে আমি তাঁহাকে বিজ্ঞপ করিয়া
বিদ্যাছি যে, ভগবানের রূপায় তাঁহার বহু সন্তান সন্ততি, এমন কি প্রপৌত্র ও প্রন্থোহিত্র
আছে। সর্ব্বদাই ইহাদের লইয়া তিনি পরিবৃত। কিন্তু ইহা সন্ত্বেও তাঁহার পুরাতন বন্ধুবর্গ
কি প্রকারে তাঁহার স্কুদয়ের অন্তন্তনের স্থান হইতে বঞ্চিত হইল না, ইহা বিশ্বয়ের বিষয়।

ভগবানের নিকট প্রার্থন। করি তিনি দীর্ঘজীবন লাভ করুন, এবং দেশের কল্যাণে রক্ত থাকুন।

* Bangabasi College Magazine, 80th Birth-day Number-Pp. 101-2.



গ্রীযুক্ত সতীশচন্দ্র নিত্রকে লিখিত পত্র

৯১, আপার সাকুলার রোড ১৬ই সেপ্টেম্বর, ১৯১০

প্রিয় সতীশবার,

দেবী সরস্বতী স্বপ্নে আবিভূতি। হ'য়ে আপনাকে বল্ছেন—"আবেগ-উচ্ছ্যাস আর কেন? অনেক হয়েছে। ত্হাজার বৎসর ধরে হিন্দুরা শুধু ঘুমিয়ে আছে। আর নয়; এখন কেবল উত্তিষ্ঠত—জাগ্রত। তোমাকে যে প্রতিভা দিয়েছি, 'আবেগ-উচ্ছাদে' তার অপব্যয় করে। না। 'ঘশোর খুলনার' ইতিহাস-রচনায় আত্মনিয়োগ কর; এতেই ভবিশ্বদবংশীয়েরা শ্রমার সহিত তোমাকে চিরকাল স্বরণ করবে।" •

> আপনার শুভাকাজ্জী শ্রীপ্রফুলচন্দ্র রায়

" দৌলতপুর কলেজের অধ্যাপক সভীশচন্দ্র মিজ মহাশম শিক্ষক বলিয়া দরিজ ছিলেন; কিন্ত সাহিত্য-সাধনায় তাঁহার বিশেষ যত্ন ছিল। কোন্ পথে গেলে ভাল হর, দারিজ্যবশতঃ তাহা নির্ণন্ন করিতে অসমর্থ হইরা 'উচ্ছাদ' নামে এক কবিভার বই লেখেন, এবং উহার একখণ্ড আচোধ্য দেবকে উপহার পাঠাইলে তিনি এই পজ লিখিয়া তাঁহাকে উৎসাহিত করেন। এই পজের সাহিত্যিক মূল্য যথেষ্ট, কারণ ইহারই প্রেরণার তিনি 'যশোহর-ধালনায়' ইতিহাস লিখিতে উৎসাহিত হইরাছিলেন। আচার্যাদেব উহা প্রকাশের সম্মা ব্যয়ভার বহন করেন।

শ্রীযুক্ত জিতেন্দ্রনাথ রক্ষিতকে লিখিত পত্র (১)

ध्रिन एक — मा जिनिः

14cc-6-86

প্রিয় জিতেন,

তোমার ১২ তারিথের পত্র পেয়ে বিশেষ আনন্দ পেলাম। তোমাদের কাজ কতদ্ব এগিয়েছে জানবার জন্ম তোমাকে পত্র লিখতে যাচ্ছিলাম। তোমার কাজের যা থবর দিয়েছ, তাতে সব কথা লেখনি। তবে কাজ ভালই চলছে বোধ হয়, হেমেন্দ্রকে (২) বলবে মেথিল ইথার (Methyl Ether) সম্বন্ধে তার গবেষণা বিশেষ মূল্যবান হবে।

আমার হয়েছে আহত সেনাপতির অবস্থা—নিজের কিছু করবার ক্ষমতা নেই—সৈন্তেরা যুদ্ধ জয় করতে করতে কেমন এগিয়ে চলেছে দূর থেকে বসে শুধু তাই দেখা। ভগবানের অহাগ্রহে আমার অহাথের বংসরটাই দেখছি গবেষণার গৌরবে উজ্জ্বল হ'তে চলেছে। আমি আশা করি ভারতীয়-প্রতিভার শ্রেষ্ঠত তোমরা প্রতিপন্ন করতে পারবে।

রসিকের (৩) কাজও খুব ভাল হচ্ছে শুনে খুব আনন্দ হ'ল।

গত শুক্র শনি বারে এখানকার আরহাওয়া খুব ভাল ছিল। পরে তিন দিন অবিরাম বৃষ্টি। আজ আকাশ ভাল দেখাছে। ধীরেন (৪) Germany থেকে লিখেছে, সেধানে Р. н. р. উপাধির জন্ম তাকে গবেষণা করতে দেওয়া হয়েছে। আমার দৃঢ় ধারণা তৃমি, হেমেন এবং রসিক এদেশে থেকে গবেষণা করে তাদের সমান ফল দেখাতে পারবে।

শুভাকা**জ্জী** শ্রীপ্রফু**ন্নচন্দ্র** রায়

- (১) वर्डमात्न इनि विश्व गर्डात्मात् वाव नात्री विलालत्र अधान कर्षकर्छ।
- (२) তথ্ন সায়ান্স কলেজের ফলিত রুসায়ন বিভাগে প্রধান অধ্যাপক ছিলেন।
- (৩) বঙ্গার গশুর্ণমেণ্টের শি**ন্ধ** বিভাগের রাসায়নিক।
- (৪) ডা: ধারেক্রনাথ চক্রবর্তী-বর্তমানে রিপণ কলেছের প্রিদিপ্যাল।

শ্রীমতী বাসন্তা দেবীকে লিখিত পত্র

(দেশবন্ধুর কারাবরণের সময় লিখিত)

University College of Science

প্রিয় ভগিনী,

আমার হৃদয় এরপ উদ্বেলিত ইইয়াছে যে, আমি আমার মনের ভাব ভাষায়
প্রকাশ করিতে পারিতেছি না। শ্রীয়ৃক্ত চিত্তরঞ্জন দাস বোমার মামলার সময় শ্রীয়ৃক্ত
অরবিন্দ ঘোষের পক্ষ সমর্থন করিয়াছিলেন, তাহা রাজনৈতিক মামলার ইতিহাসে
বিশেষ বিধ্যাত ইইয়া রহিয়াছে। সেই ইইতে তিনি জন সাধারণের দৃষ্টি বিশেষ ভাবে
আকর্ষণ করিয়াছেন। তাঁহার অসীম বদায়তা, তাঁহার আস্তরিক স্বদেশ প্রীতি, তাঁহার
উচ্চ আদর্শ ও ত্র্রলকে আশ্রয়দান বরাবরই আমাদের বিশ্বয় ও ভক্তি উৎপাদন করিয়াছে।
তাঁহার বিশিষ্ট ব্যক্তিত্ব যে বাঙলার ও ভারতের যুবকরন্দের হৃদয় অধিকার করিয়াছে।
ইহাতে আশ্রুগের বিষয় কিছুই নাই। রাজনীতি ক্ষেত্রে তাঁহার সহিত ঘাহাদের মতবিরোধ আছে, তাঁহারাও তাঁহার অপূর্ক স্বার্থতাগে বিশ্বিত না ইইয়া পারেন না। তাঁহার
বর্ত্তমান পরীক্ষার সময় আমার মন তাঁহার জন্ম ব্যাকুল ইইয়া রহিয়াছে। আমি জনসাধারণ ইইতে কতকটা বিচ্ছিয় আছি; স্কতরাং আমার মনে হয় আমি হয়ত তাঁহার জাবনের
উদ্দেশ্ম ভালরপ স্বদয়্বস্ম করিতে পারিতেছি না। কবি বলিয়াছেন—বৈজ্ঞানিকেরা পার্থিব
গৌরবকেই অধিক ভালবাসিয়। থাকে। সারা জীবন আমি আমার প্রিয় বিষয়ে নিবিষ্ট
থাকাতে হয়ত আমার অন্ত দৃষ্টি কতকটা নট হইয়াছে। আমার মানসিক শক্তিও অনেকটা
কমিয়া গিয়াছে।

প্রিয় ভগিনী, আমার উদ্দেশ্য ছিল, আমার প্রিয় আলোচ্য বিষয়ের মধ্য দিয়াই আমি আমার দেশের সেবা করিব। আমাদের উভয়ের উদ্দেশ্যই এক। ভগবান দানেন আমার আর কোন উদ্দেশ্য নাই। আপনি বীরের মত হাসিমুপে সমস্ত বিপৎপাত সন্থ করিতেছেন, এবং আপনি বর্ত্তমান বঙ্গদেশের নারীজাতির নিকট এমন এক আদর্শ উপস্থিত করিয়াছেন, যাহা রাজপুতদের সেই গৌরবের দিনের পর হইতে আজ পর্যান্ত আর কেহ প্রদর্শন করিতে পারেন নাই। আমি সর্বান্তঃকরণে বিশ্বাস করি যে, আমাদের মাতৃভূমির ভাগ্যাকাশ যে ঘোর মেঘে আছের হইয়াছে, তাহা শীঘ্রই দ্রীভৃত হইবে, এবং আপনার স্বামীও আমাদের নিকট শীঘ্রই ফিরিয়া আসিবেন।

ওভাকা**জ্জী** শ্রীপ্রফুল্লচন্দ্র রায়

